



3 1761 11968076 7

81-259

Government  
Publications

Statistics Canada

Postgraduation plans of  
1981 PH.D. graduates

1981-1984,85.





# Postgraduation plans of 1981 Ph.D. graduates

1981

# Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1981

1981





## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Postsecondary Education Section,  
Education, Science and Culture Division,  
Statistics Canada,  
Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 995-9797)

or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's (772-4073)	Winnipeg (949-4020)
Halifax (426-5331)	Regina (359-5405)
Montréal (283-5725)	Edmonton (420-3027)
Ottawa (992-4734)	Vancouver (666-3691)
Toronto (966-6586)	

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	Zénith 0-7037
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	112-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by Northwest Telephone Co.)	Zénith 0-8913
Northwest Territories (area served by Northwest Telephone Co.)	Zénith 2-2015

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0V7.

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinarolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'enseignement postsecondaire,  
Division de l'éducation, des sciences et de la culture,  
Statistique Canada,  
Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 995-9797)

ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's (772-4073)	Winnipeg (949-4020)
Halifax (426-5331)	Regina (359-5405)
Montréal (283-5725)	Edmonton (420-3027)
Ottawa (992-4734)	Vancouver (666-3691)
Toronto (966-6586)	

Un service de communication sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	Zénith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la Northwest Telephone Co.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la Northwest Telephone Co.)	Zénith 2-2015

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes et de la distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0V7.



Statistics Canada

Education, Science and Culture Division  
Postsecondary Education Section

# Postgraduation plans of 1981 Ph.D. graduates

1981

First issue

Published under the authority of  
the Minister of Supply and  
Services Canada

Statistics Canada should be credited when  
reproducing or quoting any part of this document

© Minister of Supply  
and Services Canada 1982

October 1982  
4-2213-525

Price: Canada, \$6.00  
Other Countries, \$7.20

Catalogue 81-259

ISSN 0714-7961

Ottawa

Statistique Canada

Division de l'éducation, des sciences et de la culture  
Section de l'enseignement postsecondaire

# Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1981

1981

Première édition

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

Reproduction ou citation autorisée sous réserve  
d'indication de la source: Statistique Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1982

Octobre 1982  
4-2213-525

Prix: Canada, \$6.00  
Autres pays, \$7.20

Catalogue 81-259

ISSN 0714-7961

Ottawa



## SYMBOLS

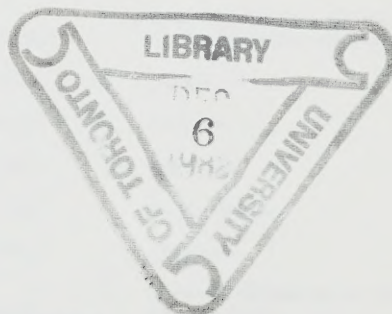
The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.





## TABLE OF CONTENTS

	Page
<b>Introduction</b>	5
Response Rates	7
Highlights	9
 <b>Table</b>	
1. Postgraduation Plans of 1981 Doctoral Graduates by Field of Study	11
2. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1981 Doctoral Graduates by Field of Study	15
3. Work Activities Expected by 1981 Doctoral Graduates Who Will be Employed Full-time by Field of Study	19
4. Migration of 1981 Doctoral Graduates by Province of Graduation and Place of Expected Employment	21
5. 1981 Doctoral Graduates by Field of Study and Place of Expected Employment	23
6. 1981 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship, by Field of Study and Province and Country of Employment	25
7. 1981 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada	29
8. Annual Income Expected from Full-time Employment of 1981 Doctoral Graduates, by Field of Study	31
9. Annual Income Expected From Full-time Employment of 1981 Doctoral Graduates, by Kind of Business	35
10. 1981 Doctoral Graduates Not Employed and Seeking Work, by Field of Study and Type and Location of Employment Sought	37

## TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>Introduction</b>	5
Taux de réponse	7
Faits saillants	9
 <b>Tableau</b>	
1. Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1981, selon le domaine d'études	11
2. Groupe professionnel et genre et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1981, selon le domaine d'études	15
3. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1981 qui seront embauchés à plein temps, selon le domaine d'études	19
4. Migration des titulaires de doctorats de 1981 selon la province d'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu	21
5. Titulaires de doctorats de 1981, selon le domaine d'études et le lieu de l'emploi prévu	23
6. Titulaires de doctorats de 1981 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études et la province et le pays d'emploi	25
7. Titulaires de doctorats de 1981 quittant le Canada, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada	29
8. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1981 au titre d'un emploi à plein temps, selon le domaine d'études	31
9. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1981 au titre d'un emploi à plein temps, selon la branche d'activité	35
10. Titulaires de doctorats de 1981 non embauchés et cherchant du travail, selon le domaine d'études ainsi que le genre et le lieu d'emploi désirés	37



**TABLE OF CONTENTS - Concluded**

	Page
<b>Table</b>	
11. 1981 Doctoral Graduates by Age, Sex and Family Status	39
12. 1981 Doctoral Graduates, by Citizenship and Place of Birth	41
13. Duration of Doctoral Program for 1981 Graduates, by Field of Study	43

**Chart**

1. Postgraduation Plans of 1981 Doctoral Graduates: Proportions by Sex	13
2. 1981 Doctoral Graduates by Field of Study: Proportions by Sex	17
3. Proportion of 1981 Doctoral Graduates Accepting a PostDoctoral Fellowship by Country of Employment	27
4. Annual Income Expected From Full-time Employment of 1981 Doctoral Graduates: Proportions by Sex - All Ages	33

**TABLE DES MATIÈRES - fin**

	Page
<b>Tableau</b>	
11. Titulaires de doctorats de 1981 selon l'âge, le sexe et la situation familiale	39
12. Titulaires de doctorats de 1981, selon la citoyenneté et le lieu de naissance	41
13. Durée des programmes de doctorat pour les diplômés de 1981, selon le domaine d'études	43

**Graphique**

1. Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1981: proportions selon le sexe	13
2. Titulaires de doctorats de 1981 selon le domaine d'études: proportions selon le sexe	17
3. Proportion de titulaires de doctorats de 1981 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le pays d'emploi	27
4. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1981 au titre d'un emploi à plein temps: proportions selon le sexe - tous âges	33



## INTRODUCTION

This report presents the results of a survey of students who completed the requirements for a doctoral degree in 1981 at Canadian universities. The survey was jointly sponsored by the Canadian Association of Graduate Schools, the Medical Research Council, the National Research Council, the Natural Sciences and Engineering Research Council, the Social Sciences and Humanities Research Council, the Ministry of State for Science and Technology and the relevant government agency in each province responsible for university education.

Funding for the survey was provided by the federal granting councils with additional funding support for survey development provided by the Ministry of State for Science and Technology, the National Research Council and the Ministry of Colleges and Universities of Ontario. Statistics Canada, under contract to these organizations, acted as the collection agency with responsibility for survey management, information processing and dissemination. The Deans of Graduate Study at the respective universities assisted by distributing and collecting the questionnaires from respondents.

The survey was designed to obtain information on selected socio-economic characteristics of doctoral degree recipients, their educational background and experience, their employment experiences and their employment expectations following receipt of the degree. Although it was the intention to ask students to complete the questionnaire at or about the time they completed the requirements for their degree, delays in preparing the questionnaire forced many respondents to reply up to six months after completion of requirements and, in many cases, after the official granting of the degree.

Information from the survey will be utilized by the granting councils to evaluate the impact and relevance of their various mechanisms of providing financial assistance to doctoral students, by the provincial ministries in evaluating the relevance of existing doctoral programs and by manpower planners in their attempts to determine the flows and addition to current stocks of highly qualified manpower in various occupational and industrial areas. This current publication is designed solely to provide a

## INTRODUCTION

Ce bulletin présente les résultats d'une enquête menée auprès des étudiants qui ont satisfait en 1981 aux conditions requises pour l'obtention d'un doctorat dans une université canadienne. L'enquête a été parrainée conjointement par le Canadian Association of Graduate Schools, le Conseil de recherches médicales, le Conseil national de recherches, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, le Conseil de recherches en sciences humaines, le ministère d'État aux Sciences et à la Technologie et l'organisme public chargé de l'enseignement universitaire dans chaque province.

Le financement de l'enquête a été assuré par les Conseils subventionnaires fédéraux alors que le ministère d'État aux Sciences et à la Technologie, le Conseil national de recherches et le ministère des Collèges et des Universités de l'Ontario fournissaient les fonds supplémentaires pour la mise au point de l'enquête. Agissant à titre de contractuel pour ces organismes, Statistique Canada s'est chargé de diriger l'enquête ainsi que de collecter, de traiter et de diffuser les renseignements obtenus. Les doyens ont apporté leur collaboration en distribuant et en reprenant les questionnaires dans leur université respective.

L'enquête avait pour but d'obtenir des renseignements sur certaines caractéristiques socio-économiques des titulaires de doctorats, sur leur formation universitaire, leur expérience professionnelle et l'emploi qu'ils espéraient décrocher. Il avait été prévu au départ que les étudiants rempliraient leur questionnaire dès qu'ils satisferaient aux conditions requises pour l'obtention de leur doctorat; cependant, des retards dans la préparation du questionnaire ont fait que nombre de répondants durent attendre jusqu'à six mois après avoir satisfait aux exigences et, dans bien des cas, jusqu'après l'octroi officiel du diplôme, pour pouvoir remplir leur questionnaire.

Les résultats de l'enquête serviront aux Conseils subventionnaires pour évaluer l'impact et le bien-fondé de leurs divers mécanismes d'aide financière aux étudiants de troisième cycle; aux ministères provinciaux, pour évaluer l'utilité des programmes actuels de doctorat; et aux planificateurs de la main-d'oeuvre, pour essayer de cerner les mouvements et les nouveaux apports de main-d'oeuvre hautement qualifiée dans les divers secteurs professionnels et les branches d'activité. La publication actuelle vise seulement à présenter un résumé des renseignements obtenus et à



brief review of the information obtained and to highlight the general trends evident from a preliminary analysis of the data. It should be noted that proportions which appear in the tables do not necessarily add to 100% due to rounding.

For further information concerning the survey or its results, contact any of the following organizations:

Ministry of State for Science and Technology, R. Patterson (613) 593-4545

Medical Research Council, M. O'Brecht (613) 996-8173

Natural Sciences and Engineering Research Council, K. Beltzner (613) 993-1773

Social Sciences and Humanities Research Council, I. McKellar (613) 995-9330

Statistics Canada, D. Lynd or T. Bird (613) 995-9797.

signaler les tendances générales qui se sont dégagées d'une première analyse des données. Il est à noter que les proportions calculées aux tableaux ne totalisent pas toujours 100%, ceci à cause de l'arrondissement.

Pour plus de renseignements sur l'enquête ou ses résultats, s'adresser à l'un ou l'autre des organismes suivants:

Ministère d'État aux Sciences et à la Technologie, R. Patterson (613) 593-4545

Conseil de recherches médicales, M. O'Brecht (613) 996-8173

Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, K. Beltzner (613) 993-1773

Conseil de recherches en sciences humaines, I. McKellar (613) 995-9330

Statistique Canada, D. Lynd ou T. Bird (613) 995-9797.



## RESPONSE RATE

The universe for the survey was all doctoral students completing the requirement for their degrees in 1981. Since this number was not available through the normal data collection procedures at Statistics Canada, a proxy for the universe size was established, viz., the number of doctoral degrees awarded in 1981. The individuals completing requirements in a given year are never the same as those actually receiving the degree, as some complete near the end of the calendar year but are not awarded the degree until the following year.

The sponsoring groups for the survey accepted this proxy on the basis that the numbers completing would be approximately equal to the number of degrees awarded. In fact, the numbers would be identical if those completing at the end of 1980 but receiving their degrees in 1981 were balanced by a similar group completing in 1981 but receiving their degree in 1982.

There were 1,790 doctoral degrees granted in 1981. Out of this estimated universe, 1,100 individuals completed questionnaires, a response rate of 61%. Similar response rates are shown below for the major fields of study and for the participating institutions.

### (a) Field of study

Education	47
Humanities, Fine and Applied Arts	64
Social Sciences	67
Agriculture and Biological Sciences	66
Engineering and Applied Sciences	51
Health Sciences	67
Mathematics and Physical Sciences	62
Total	61

### (b) By institution

Memorial University	67
Dalhousie University	50
Technical University of Nova Scotia	100
University of New Brunswick	65
McGill University	71
Université de Montréal	79
Université du Québec	100
Université Laval	55
Université de Sherbrooke	17
Concordia University	100
Carleton University	60
University of Guelph	79
McMaster University	46
University of Ottawa	55
Queen's University	67
University of Toronto	45

## TAUX DE RÉPONSE

L'univers de l'enquête comprenait tous les étudiants du troisième cycle qui, en 1981, ont satisfait aux conditions requises pour l'obtention de leur doctorat. Comme il n'était pas possible d'en connaître le nombre selon les procédures normales de collecte de données en vigueur à Statistique Canada, on a établi un univers de remplacement, c'est-à-dire le nombre de doctorats décernés en 1981. En effet, le nombre de personnes qui satisfont aux exigences au cours d'une année n'est jamais identique au nombre de titulaires du diplôme cette année-là étant donné que certaines auront terminé à la fin d'une année mais n'auront reçu leur grade que l'année suivante.

Les parrains de l'enquête ont accepté ce changement puisque, selon eux, il y aurait correspondance à peu près égale entre le nombre d'étudiants ayant satisfait aux exigences et le nombre de diplômes décernés. De fait, les chiffres seraient identiques si la proportion d'étudiants terminant à la fin de 1980 mais recevant leur diplôme en 1981 se retrouvait intégralement dans la même situation l'année suivante.

En 1981, les universités ont décerné 1,790 doctorats; de cet univers estimé, 1,100 titulaires ont rempli le questionnaire, pour un taux de réponse de 61%. Des taux de réponse similaires figurent ci-dessous en regard des principaux domaines d'études et des établissements visés par l'enquête.

### a) Domaine d'études

Éducation	47
Humanités, beaux-arts et arts appliqués	64
Sciences sociales	67
Sciences agricoles et biologiques	66
Génie et sciences appliquées	51
Sciences de la santé	67
Sciences mathématiques et physiques	62
Total	61

### b) Par établissement

Memorial University	67
Dalhousie University	50
Technical University of Nova Scotia	100
University of New Brunswick	65
McGill University	71
Université de Montréal	79
Université du Québec	100
Université Laval	55
Université de Sherbrooke	17
Concordia University	100
Carleton University	60
University of Guelph	79
McMaster University	46
Université d'Ottawa	55
Queen's University	67
University of Toronto	45



(b) By institutions - Concluded

University of Waterloo	63
University of Western Ontario	94
University of Windsor	25
York University	56
University of Manitoba	65
University of Saskatchewan	76
University of Regina	75
University of Alberta	69
University of Calgary	7
University of British Columbia	78
Simon Fraser University	48
University of Victoria	86
Total	61

b) Par établissement - fin

University of Waterloo	63
University of Western Ontario	94
University of Windsor	25
York University	56
University of Manitoba	65
University of Saskatchewan	76
University of Regina	75
University of Alberta	69
University of Calgary	7
University of British Columbia	78
Simon Fraser University	48
University of Victoria	86
Total	61

## HIGHLIGHTS

- Of the 1,100 total respondents to the survey, 23% were planning to accept a postdoctoral fellowship, award or grant, 66% had accepted other employment, 9.5% were seeking employment and 1.5% were not seeking employment at the time of the survey.
- Nearly one-half of the 1981 doctoral degree recipients who had a job or had signed a contract to begin employment identified an occupational destination in the field of university education.
- Although 78% of the respondents indicated that research would be one of their work activities, only 33% said that it would be their primary activity.
- Three-quarters of the 1981 Ph.D. graduates expected to work in Canada; 14% indicated the United States, and 2% the United Kingdom.
- Of those accepting a postdoctoral fellowship, 61% planned to do their research in Canada, while another 27% indicated the United States.
- Of those graduates who were Canadian citizens or permanent residents, one out of every eight indicated that they planned to leave Canada.
- The median annual income expected from full-time employment following graduation was \$27,300.
- Graduates accepting positions in the university community had much lower expectations of annual earnings than their counterparts entering other fields of employment.
- Seven out of every 10 individuals completing requirements for their doctoral degree were under 35 years of age.

## FAITS SAILLANTS

- Sur 1,100 répondants, 23% envisageaient d'accepter une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales, 66% avaient accepté un emploi, 9.5% cherchaient du travail et 1.5% ne cherchaient pas de travail au moment de l'enquête.
- Près de la moitié des titulaires de doctorats de 1981 qui travaillaient ou qui avaient signé un contrat de travail ont indiqué une profession dans l'enseignement universitaire.
- Bien que 78% des répondants aient indiqué que la recherche ferait partie de toutes activités, seulement 33% ont signalé qu'elle représenterait leur activité principale.
- Trois quarts des titulaires de doctorats de 1981 prévoyaient travailler au Canada, 14% aux États-Unis et 2% au Royaume-Uni.
- Parmi ceux qui ont accepté une bourse de recherches postdoctorales, 61% avaient l'intention de demeurer au Canada alors que 27% ont indiqué vouloir s'exiler aux États-Unis pour mener leurs recherches.
- Des diplômés qui étaient résidents permanents ou citoyens canadiens, un sur huit a indiqué qu'il prévoyait quitter le Canada.
- Le revenu annuel médian que les diplômés espéraient recevoir pour un travail à plein temps était de \$27,300.
- Les diplômés qui acceptaient un poste dans une université s'attendaient à recevoir un revenu beaucoup moins élevé que leurs confrères qui avaient choisi une autre branche d'activité.
- Sept étudiants sur 10 ayant satisfait aux exigences du doctorat avaient moins de 35 ans.



**Table 1. Postgraduation Plans of 1981 Doctoral Graduates by Field of Study**

- Of the 1,100 total respondents to the survey, 23% were planning to accept a post-doctoral fellowship, award or grant, 66% had accepted other employment, 9.5% were seeking employment and 1.5% were not seeking employment at the time of the survey.
- Over two-thirds of the health science graduates were planning to accept post-doctoral fellowships, awards or grants. The proportion of graduates accepting similar positions was also higher than the overall average in the fields of mathematics and physical sciences (37%) and agriculture and biological sciences (43%).
- Of the 1981 Ph.D. graduates defined as being in the Labour Force, 90% were employed at the time they completed the questionnaire. This ranged from a high of 96% in health sciences to a low of 81% in humanities and fine and applied arts.

**Tableau 1. Projets immédiats des titulaires de doctorats selon le domaine d'études**

- Sur 1,100 répondants, 23% envisageaient d'accepter une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales, 66% avaient accepté un emploi, 9.5% cherchaient du travail et 1.5% ne cherchaient pas de travail au moment de l'enquête.
- Plus de deux tiers des diplômés en sciences de la santé avaient l'intention d'accepter une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales. La proportion était également plus élevée que la moyenne globale dans le secteur des sciences mathématiques et physiques (37%) et dans celui des sciences agricoles et biologiques (43%).
- Des titulaires de doctorats de 1981 définis comme faisant partie de la population active, 90% travaillaient au moment où ils ont rempli le questionnaire. Les proportions variaient de 96% en sciences de la santé à 81% pour les humanités, beaux-arts et arts appliqués.

TABLE 1. Postgraduation Plans of 1981 Doctoral Graduates, by Field of Study

TABEAU 1. Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1981, selon le domaine d'études

		Field of study - Domaine d'études				
			Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	
Projets immédiats des titulaires de doctorats		Total	Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales	
<b>Total</b>	No. - nbre %	<b>1,100 100.0</b>	<b>94 100.0</b>	<b>188 100.0</b>	<b>285 100.0</b>	
Number who have found employment - Nombre de ceux qui ont trouvé un emploi:						
(a) Postdoctoral fellowship, award or grant - Aide, subvention ou bourse de recherches postdoctorales	No. - nbre %	252 22.9	2 2.1	15 8.0	30 10.5	
(b) Other employment(1) - Autre emploi(1)	No. - nbre %	725 65.9	80 85.1	134 71.3	226 79.3	
Number who have not found employment - Nombre de ceux qui n'ont pas trouvé d'emploi:						
(c) Currently seeking employment - Actuellement à la recherche d'un emploi	No. - nbre %	106 9.6	11 11.7	35 18.6	28 9.8	
(d) Not currently seeking employment - Pas actuellement à la recherche d'un emploi	No. - nbre %	17 1.5	1 1.1	4 2.1	1 0.4	
Total in Labour Force(2) - Total dans la population active(2)	No. - nbre %	1,083 100.0	93 100.0	184 100.0	284 100.0	
Employed (sum of line (a) and (b)) - Nombre ayant un emploi (somme des lignes a) et b))	No. - nbre %	977 90.2	82 88.2	149 81.0	256 90.1	
Not employed and seeking work (line (c)) - Inactifs et cherchant du travail (ligne c))	No. - nbre %	106 9.8	11 11.8	35 19.0	28 9.9	
			Agriculture and biological sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematics and physical sciences
			Sciences agricoles et biologiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé	Sciences mathématiques et physiques
<b>Total</b>	No. - nbre %	<b>145 100.0</b>	<b>107 100.0</b>	<b>73 100.0</b>	<b>208 100.0</b>	
Number who have found employment - Nombre de ceux qui ont trouvé un emploi:						
(a) Postdoctoral fellowship, award or grant - Aide, subvention ou bourse de recherches postdoctorales	No. - nbre %	63 43.4	17 15.9	49 67.1	76 36.5	
(b) Other employment(1) - Autre emploi(1)	No. - nbre %	63 43.4	81 75.7	20 27.4	121 58.2	
Number who have not found employment - Nombre de ceux qui n'ont pas trouvé d'emploi:						
(c) Currently seeking employment - Actuellement à la recherche d'un emploi	No. - nbre %	13 9.0	6 5.6	3 4.1	10 4.8	
(d) Not currently seeking employment - Pas actuellement à la recherche d'un emploi	No. - nbre %	6 4.1	3 2.8	1 1.4	1 0.5	
Total in Labour Force(2) - Total dans la population active(2)	No. - nbre %	139 100.0	104 100.0	72 100.0	207 100.0	
Employed (sum of line (a) and (b)) - Nombre ayant un emploi (somme des lignes a) et b))	No. - nbre %	126 90.6	98 94.2	69 95.8	197 95.2	
Not employed and seeking work (line (c)) - Inactifs et cherchant du travail (ligne c))	No. - nbre %	13 9.4	6 5.8	3 4.2	10 4.8	

(1) Includes individuals who were employed at time of graduation and were planning to continue in their job and those who had signed a contract to begin a job in the near future.

(1) Comprend ceux qui avaient un emploi au moment de l'obtention du doctorat et qui avaient l'intention de le garder ainsi que ceux qui avaient signé un contrat pour commencer à travailler dans un avenir rapproché.

(2) Excludes those who were not employed and not seeking employment.

(2) Ne comprend pas les inactifs et ceux qui ne cherchaient pas de travail.



**Chart 1. Postgraduation Plans of 1981 Doctoral Graduates: Proportion by Sex**

- The proportions of men and of women accepting postdoctoral fellowships were the same at 23%.
- At the time of completing the questionnaire, the proportion of women still not employed and seeking a job (14%) was almost double that of their male counterparts (8%).

**Graphique 1. Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1981: proportions selon le sexe**

- Il y a eu autant d'hommes que de femmes acceptant une bourse de recherches postdoctorales, soit 23%.
- Au moment de remplir le questionnaire, la proportion de femmes non embauchées et cherchant du travail (14%) était presque le double de celle des hommes dans la même situation (8%).

Chart — 1

Graphique — 1

**Postgraduation Plans of 1981 Doctoral Graduates: Proportions by Sex**

**Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1981: proportions selon le sexe**

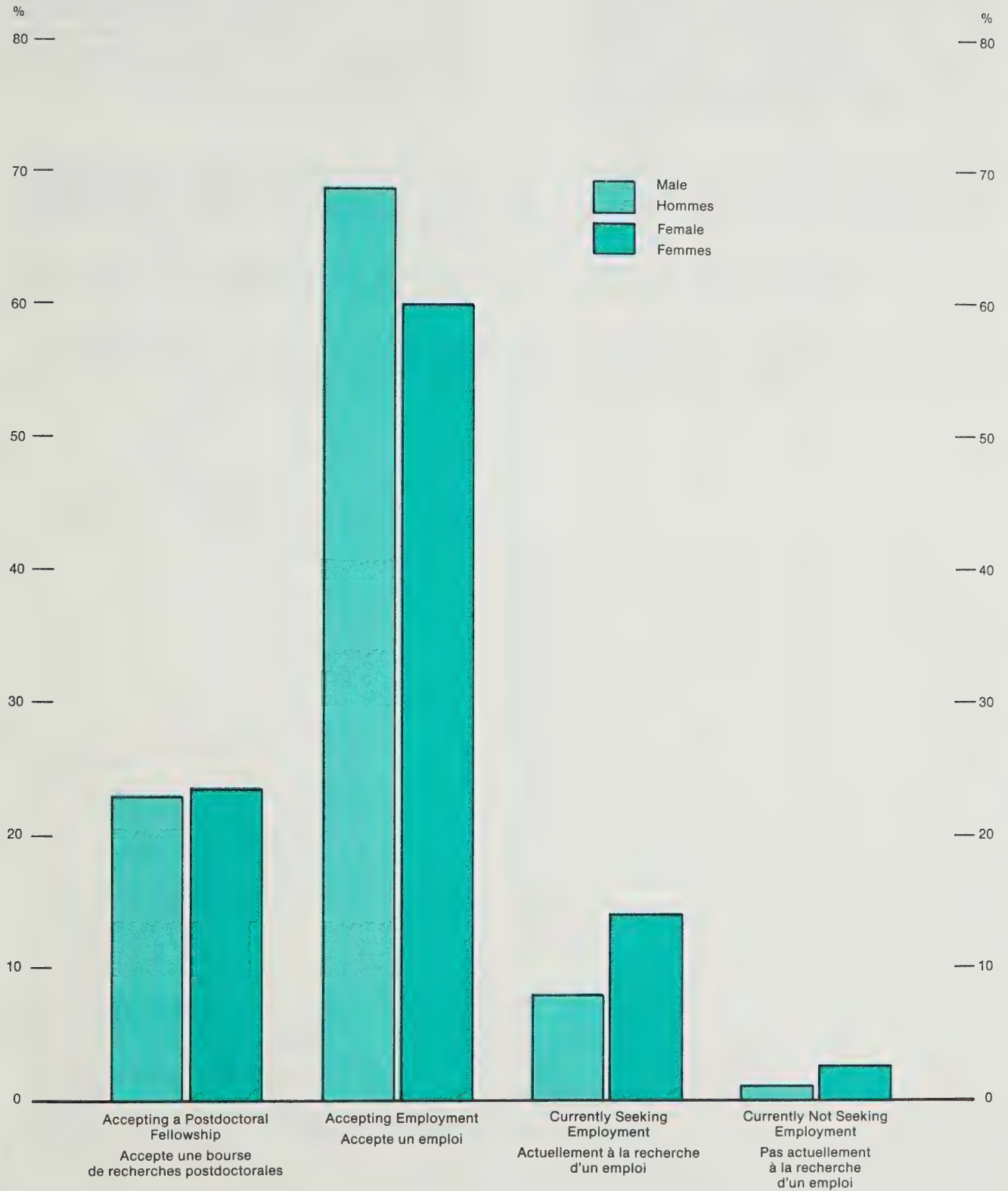




Table 2. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1981 Doctoral Graduates by Field of Study

- Nearly one-half of the 1981 doctoral degree recipients who had a job or had signed a contract to begin employment identified an occupational destination in the field of university education. This ranged from a high of 64% of the graduates in humanities and fine and applied arts to a low of 24% in engineering and applied sciences.
- Engineering and applied sciences graduates had the highest proportion (75%) finding jobs in occupations in the same field as their discipline of study.
- Most of the respondents (93%) indicated that their expected employment was full-time.
- A significant proportion (35%) of employed graduates indicated that the employment contract was for a limited period of time.

Tableau 2. Groupe professionnel et genre et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1981, selon le domaine d'études

- Près de la moitié des titulaires de doctorats de 1981 qui travaillaient ou qui avaient signé un contrat de travail ont indiqué une profession dans l'enseignement universitaire. Les proportions ont varié de 64% pour les humanités, beaux-arts et arts appliqués à 24% pour le génie et les sciences appliquées.
- C'est dans le génie et les sciences appliquées que l'on a trouvé la plus forte proportion (75%) de diplômés ayant décroché un emploi dans la même discipline que leur domaine d'études.
- La plupart des répondants (93%) ont fait savoir qu'ils espéraient obtenir un poste à plein temps.
- Une forte proportion (35%) des diplômés embauchés ont indiqué que la durée de leur emploi était limitée par un contrat.

TABLE 2. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1981 Doctoral Graduates(1), by Field of Study

TABLEAU 2. Groupe professionnel et genre et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1981(1), selon le domaine d'études

Expected occupational group Groupe professionnel envisagé		Field of study - Domaine d'études			
		Total	Education Éducation	Humanities, fine and applied arts Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Social sciences Sciences sociales
Total	No. - nbre %	725 100.0	80 100.0	134 100.0	226 100.0
Type of occupation - Genre de profession:					
Teaching and related - Enseignement et fonctions assimilées:					
University - Université	%	48.9	52.5	64.2	56.2
Community college - Collège communautaire	%	5.1	6.3	17.2	2.7
Other - Autres	%	5.0	27.5	4.5	2.2
Sub-total - Total partiel		59.0	86.2	85.8	61.1
Managerial, administrative and related - Gestion, administration et fonctions assimilées	%	3.2	6.3	1.5	5.3
Occupations in - Profession dans l'un des domaines suivants:					
Physical sciences - Sciences physiques	%	8.7	-	-	0.4
Life sciences - Sciences de la vie	%	4.7	-	-	0.4
Engineering - Génie	%	9.1	-	-	0.4
Social sciences - Sciences sociales	%	10.8	5.0	4.5	29.2
Other - Autres	%	4.6	2.5	8.2	3.1
Type of appointment - Genre d'emploi:					
Full-time - À plein temps	%	93.1	92.5	83.6	92.0
Part-time - À temps partiel	%	6.9	7.5	16.4	8.0
Duration of appointment - Durée de l'emploi:					
For a limited period - Période limitée	%	35.4	39.0	48.1	37.2
Permanent (not limited) - Permanent (aucune limite)	%	64.6	61.0	51.9	62.8
		Agriculture and biological sciences Sciences agricoles et biologiques	Engineering and applied sciences Génie et sciences appliquées	Health sciences Sciences de la santé	Mathematics and physical sciences Sciences mathématiques et physiques
Total	No. - nbre %	63 100.0	81 100.0	20 100.0	121 100.0
Type of occupation - Genre de profession:					
Teaching and related - Enseignement et fonctions assimilées:					
University - Université	%	39.7	23.7	55.0	36.4
Community college - Collège communautaire	%	1.6	1.2	-	0.8
Other - Autres	%	1.6	-	5.0	0.8
Sub-total - Total partiel		42.9	25.0	60.0	38.0
Managerial, administrative and related - Gestion, administration et fonctions assimilées	%	1.6	-	5.0	1.7
Occupations in - Profession dans l'un des domaines suivants:					
Physical sciences - Sciences physiques	%	3.2	-	5.0	48.8
Life sciences - Sciences de la vie	%	44.4	-	20.0	0.8
Engineering - Génie	%	1.6	75.0	-	3.3
Social sciences - Sciences sociales	%	-	-	-	1.7
Other - Autres	%	6.3	-	10.0	5.8
Type of appointment - Genre d'emploi:					
Full-time - À plein temps	%	98.4	100.0	100.0	97.5
Part-time - À temps partiel	%	1.6	-	-	2.5
Duration of appointment - Durée de l'emploi:					
For a limited period - Période limitée	%	33.9	17.7	26.3	30.0
Permanent (not limited) - Permanent (aucune limite)	%	66.1	82.3	73.7	70.0

(1) Excluding those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.

(1) Sauf ceux qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.



**Chart 2. 1981 Doctoral Graduates by Field of Study: Proportions by Sex**

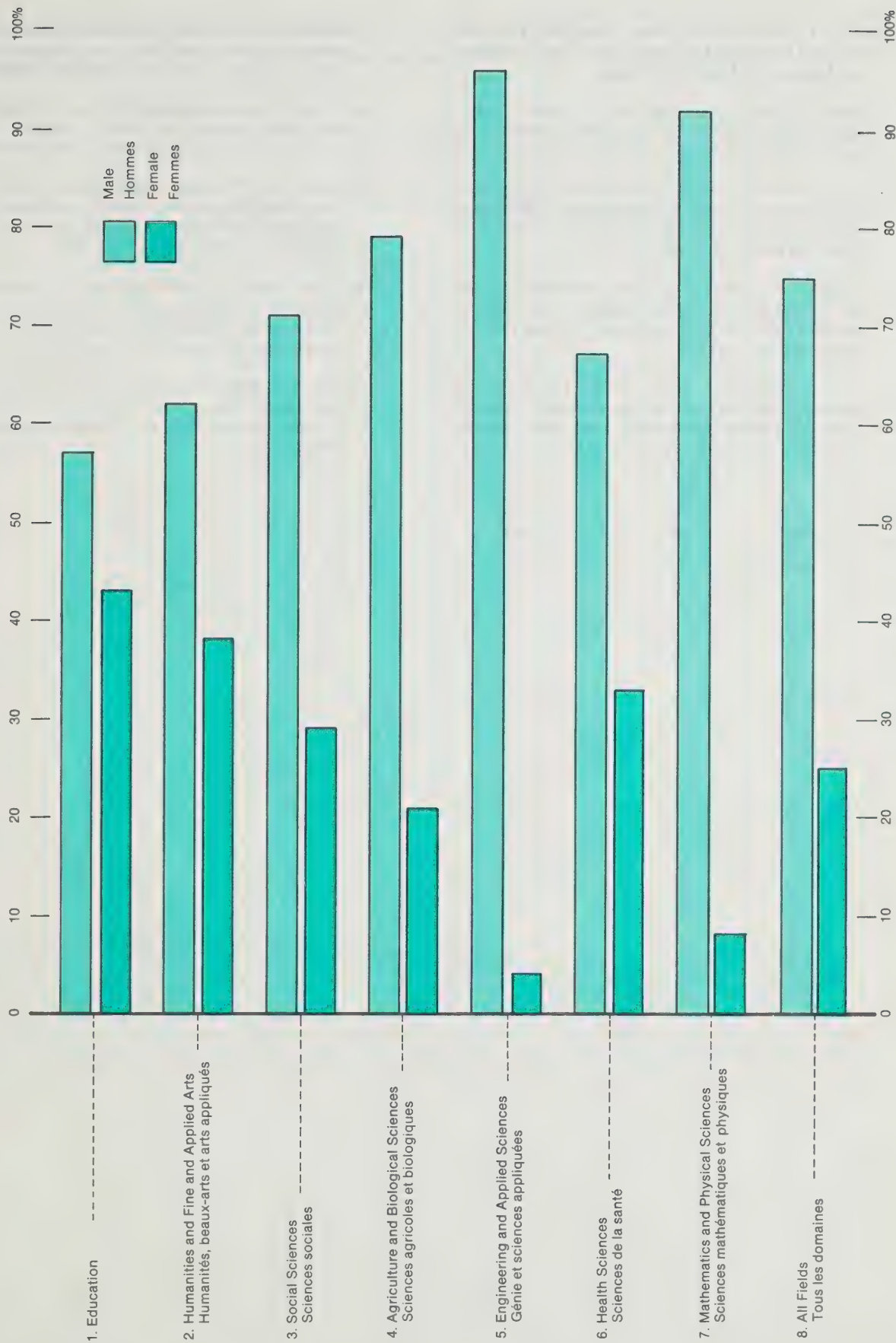
- Three-quarters of all 1981 doctoral graduates were male. The fields of study with the highest proportions of men were engineering and applied sciences (96%) and mathematics and physical sciences (92%).
- In keeping with tradition, women graduates were concentrated in fields such as education and humanities although there were still more men than women graduating in these disciplines.

**Graphique 2. Titulaires de doctorats de 1981 selon le domaine d'études: proportions selon le sexe**

- Trois quarts des titulaires de doctorats de 1981 étaient des hommes. C'est d'ailleurs en génie et en sciences appliquées ainsi qu'en sciences mathématiques et physiques que l'on en a dénombré le plus puisque les proportions ont atteint 96% et 92% respectivement.
- Comme le veut la tradition, on a retrouvé les diplômées dans des secteurs comme l'éducation et les humanités, bien que ces disciplines comptent une proportion plus importante d'hommes que de femmes.

## 1981 Doctoral Graduates by Field of Study: Proportions by Sex

Titulaires de doctorats de 1981 selon le domaine d'études: proportions selon le sexe





**Table 3. Work Activities Expected by 1981  
Doctoral Graduates Who Will Be Employed  
Full-time By Field of Study**

- Teaching and training as a primary work activity was selected by the highest proportion of respondents - 37%.
- Although 78% of the respondents indicated that research would be one of their work activities, only 33% said that it would be their primary activity.
- Graduates in the field of mathematics and the physical sciences showed the highest proportion (61%) involved primarily in research activities.
- Male graduates were more involved in research activities while a higher proportion of female graduates indicated teaching and training as a primary activity.

**Tableau 3. Activités projetées par les titulaires  
de doctorats de 1981 qui seront embauchés à  
plein temps, selon le domaine d'études**

- C'est l'enseignement et la formation qui ont été mentionnés le plus souvent (37%) comme activités principales par les répondants.
- Bien que 78% des répondants aient indiqué que la recherche ferait partie de toutes activités, seulement 33% ont signalé qu'elle représenterait leur activité principale.
- C'est dans le domaine des sciences mathématiques et physiques que l'on a retrouvé la plus forte proportion (61%) de diplômés qui se consacreront essentiellement à la recherche.
- Les diplômés se sont davantage intéressés à la recherche alors que les diplômées ont indiqué l'enseignement et la formation comme activités principales.

TABLE 3. Work Activities Expected by 1981 Doctoral Graduates Who Will be Employed Full-time(1), by Field of Study

TABEAU 3. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1981 qui seront embauchés à plein temps(1), selon le domaine d'études

	Field of study - Domaine d'études									Sex - Sexe	
Primary activity of expected employment - Activité principale de l'emploi prévu		Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	Agriculture and biological sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematics and physical sciences	Male	Female	
	Total	Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales	Sciences agricoles et biologiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé	Sciences mathématiques et physiques	Hommes	Femmes	
Primary work activity(2) - Activité principale(2)											
Research - Recherche	%	33.3	15.1	9.8	27.1	59.7	39.5	26.3	61.0	34.9	26.9
Teaching and training - Enseignement et formation	%	37.2	50.7	68.8	40.1	25.8	14.8	31.6	16.1	34.5	48.5
Consulting - Consultation	%	7.1	4.1	1.8	11.1	1.6	13.6	-	6.8	7.2	6.9
Report and technical writing - Rédaction de rapports et de techniques	%	1.2	-	4.5	0.5	-	1.2	-	0.8	1.3	0.8
Other - Autres	%	21.1	30.1	15.2	21.3	12.9	30.9	42.1	15.3	22.1	16.9
Total	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
All work activities(2) - Toutes activités(2)											
Activities of expected employment - Activités dans l'emploi prévu											
Research - Recherche	%	77.9	64.9	67.0	76.9	87.1	82.7	60.0	93.2	78.8	74.2
Teaching and training - Enseignement et formation	%	59.9	73.0	85.7	71.6	43.5	27.2	60.0	37.3	56.7	72.7
Consulting - Consultation	%	29.6	35.1	7.1	39.4	21.0	46.9	10.0	26.3	30.2	27.3
Report and technical writing - Rédaction de rapports et de techniques	%	33.6	39.2	17.0	33.2	37.1	37.0	35.0	42.4	34.8	28.8
Other - Autres	%	62.5	82.4	32.1	60.6	67.7	76.5	80.0	66.9	63.9	56.8

(1) Excluding those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.

(1) Sauf ceux qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.

(2) Respondents were asked to identify the activities or tasks which they will have to perform in the jobs they had found. After identifying all of the activities they were asked to select the activity to which they will be devoting the greatest proportion of their time. Therefore, each respondent had one primary activity and, all percentages add to 100%. Where respondents identified all activities that applied, percentages do not total 100 and the percentages in each cell show the proportions of graduates with at least some part of their work devoted to that particular activity or task.

(2) Les répondants devaient indiquer les activités ou tâches qu'ils devraient effectuer dans l'emploi qu'ils avaient trouvé. Une fois ces activités isolées, ils devaient cerner celle à laquelle ils consacraient la plus grande partie de leur temps. À chaque répondant correspond donc une activité principale et la somme des pourcentages donne 100%. Où les répondants ont indiqué toutes les activités pertinentes, les chiffres de chaque cellule qui ne totalisent pas 100%, présentent la proportion de diplômés dont au moins une partie de leur travail sera consacrée à cette tâche ou activité particulière.



**Table 4. Migration of 1981 Doctoral Graduates by Province of Graduation and Place of Expected Employment**

- Three-quarters of the 1981 Ph.D. graduates expected to work in Canada; 14% indicated the United States, and 2% the United Kingdom.
- Newfoundland and Quebec had the highest retention rates with 100% and 67% of their graduates respectively remaining in their province of graduation. Graduates of Saskatchewan universities were most widely dispersed.

**Tableau 4. Migration des titulaires de doctorats de 1981 selon la province d'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu**

- Trois quarts des titulaires de doctorats de 1981 prévoyaient travailler au Canada, 14% aux États-Unis et 2% au Royaume-Uni.
- Ce sont Terre-Neuve et Québec qui détenaient les plus fortes proportions (100% et 67% respectivement) de diplômés désireux de rester dans la province où ils ont obtenu leur diplôme. Par contre, les diplômés d'universités de la Saskatchewan ont affiché la plus forte migration.

TABLE 4. Migration of 1981 Doctoral Graduates(1), by Province of Graduation and Place of Expected Employment

TABLÉAU 4. Migration des titulaires d'un doctorat(1) décerné en 1981, selon la province de l'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu

Province of graduation Province de l'obtention du diplôme		Total	Province of expected employment - Province de l'emploi prévu						
			New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick			
			Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
<b>Total</b>	No. - nbre %	<b>977</b> <b>100.0</b>	<b>10</b> <b>1.0</b>	<b>1</b> <b>0.1</b>	<b>33</b> <b>3.4</b>	<b>13</b> <b>1.3</b>	<b>183</b> <b>18.7</b>	<b>289</b> <b>29.6</b>	<b>28</b> <b>2.9</b>
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nbre %	2 100.0	2 100.0	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	No. - nbre %	19 100.0	- -	- -	8 42.1	- -	- -	4 21.1	- -
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	No. - nbre %	15 100.0	1 6.7	- -	- -	4 26.7	2 13.3	4 26.7	- -
Québec	No. - nbre %	233 100.0	- -	- -	5 2.1	2 0.9	155 66.5	24 10.3	1 0.4
Ontario	No. - nbre %	453 100.0	6 1.3	- -	14 3.1	6 1.3	19 4.2	223 49.2	12 2.6
Manitoba	No. - nbre %	33 100.0	- -	- -	1 3.0	1 3.0	2 6.1	7 21.2	12 36.4
Saskatchewan	No. - nbre %	22 100.0	- -	1 4.5	- -	- -	1 4.5	5 22.7	1 4.5
Alberta	No. - nbre %	100 100.0	- -	- -	4 4.0	- -	1 1.0	9 9.0	2 2.0
British Columbia - Colombie- Britannique	No. - nbre %	100 100.0	1 1.0	- -	1 1.0	- -	3 3.0	13 13.0	- -
		Province of expected employment Province de l'emploi prévu				Country of expected employment Pays de l'emploi prévu			
		Saskat- chewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britannique	Canada	United States  États- Unis	United Kingdom  Royaume- Uni	Other  Autres	
<b>Total</b>	No. - nbre %	<b>17</b> <b>1.7</b>	<b>89</b> <b>9.1</b>	<b>65</b> <b>6.7</b>	<b>728</b> <b>74.5</b>	<b>136</b> <b>13.9</b>	<b>17</b> <b>1.7</b>	<b>96</b> <b>9.8</b>	
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nbre %	- -	- -	- -	2 100.0	- -	- -	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	No. - nbre %	- -	- -	1 5.3	13 68.4	4 21.1	- -	2 10.5	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	No. - nbre %	- -	1 6.7	- -	12 80.0	1 6.7	2 13.3	-	
Québec	No. - nbre %	1 0.4	7 3.0	2 0.9	197 84.5	18 7.7	2 0.9	16 6.9	
Ontario	No. - nbre %	7 1.5	22 4.9	16 3.5	325 71.7	72 15.9	5 1.1	51 11.3	
Manitoba	No. - nbre %	- -	2 6.1	- -	25 75.8	4 12.1	1 3.0	3 9.1	
Saskatchewan	No. - nbre %	4 18.2	3 13.6	2 9.1	17 77.3	3 13.6	- -	2 9.1	
Alberta	No. - nbre %	5 5.0	48 48.0	3 3.0	72 72.0	15 15.0	1 1.0	12 12.0	
British Columbia - Colombie- Britannique	No. - nbre %	- -	6 6.0	41 41.0	65 65.0	19 19.0	6 6.0	10 10.0	

(1) Excluding those graduates who were not employed.

(1) Sauf les diplômés sans travail.



**Table 5. 1981 Doctoral Graduates by Field of Study and Place of Expected Employment**

- Graduates in the fields of education and social sciences had the highest proportions (84% and 83% respectively) indicating their country of expected employment as Canada.
- Ontario employed the highest proportion of graduates in engineering and applied sciences (48%), mathematics and physical sciences (47%), social sciences (44%) and agriculture and biological sciences (33%).
- Quebec employed the highest proportion of graduates in humanities and fine and applied arts (41%) while Alberta and Quebec employed the highest proportion in education (28% each).

**Tableau 5. Titulaires de doctorats de 1981 selon le domaine d'études et le lieu de l'emploi prévu**

- Ce sont les diplômés en éducation (84%) et en sciences sociales (83%) qui, dans les plus fortes proportions, ont indiqué le Canada comme pays d'emploi prévu.
- L'Ontario a été la province embauchant le plus de diplômés en génie et sciences appliquées (48%), en sciences mathématiques et physiques (47%), en sciences sociales (44%) et en sciences agricoles et biologiques (33%).
- Le Québec s'est approprié le plus fort pourcentage de diplômés en humanités, beaux-arts et arts appliqués (41%), alors qu'il embauchait avec l'Alberta le taux le plus important de diplômés en éducation (28% de part et d'autre).

TABLE 5. 1981 Doctoral Graduates(1), by Field of Study and Place of Expected Employment

TABLEAU 5. Titulaires de doctorats de 1981(1), selon le domaine d'études et le lieu de l'emploi prévu

Place of expected employment Lieu de l'emploi prévu	Field of study - Domaine d'études			
	Total	Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences
		Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales
	per cent - pourcentage			
By province - Par province:				
<b>TOTAL CANADA</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Newfoundland - Terre-Neuve	1.4	-	2.8	0.5
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.1	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	4.5	4.3	2.8	5.7
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1.8	1.4	1.9	2.8
Québec	25.1	27.5	40.7	24.5
Ontario	39.7	18.8	35.2	44.3
Manitoba	3.8	4.3	1.9	3.8
Saskatchewan	2.3	4.3	0.9	2.8
Alberta	12.2	27.5	11.1	5.7
British Columbia - Colombie-Britannique	8.9	11.6	2.8	9.9
By country/continent - Par pays/continent:				
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Canada	74.5	84.1	72.5	82.8
United States - États-Unis	13.9	1.2	15.4	8.6
United Kingdom - Royaume-Uni	1.7	-	2.0	0.4
Asia - Asie	2.8	2.4	5.4	2.3
Africa - Afrique	2.4	6.1	1.3	2.7
Other - Autres	4.7	6.1	3.4	3.1
		Agriculture and biologi- cal sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences
		Sciences agricoles et biologiques	Génie et sciences appliquées	Mathematics and physical sciences
			Sciences de la santé	Sciences mathématiques et physiques
	per cent - pourcentage			
By province - Par province:				
<b>TOTAL CANADA</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Newfoundland - Terre-Neuve	3.7	-	-	2.2
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1.2	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	7.4	2.6	2.4	4.3
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1.2	1.3	-	1.4
Québec	13.6	24.7	35.7	16.5
Ontario	33.3	48.1	35.7	46.8
Manitoba	9.9	2.6	4.8	2.2
Saskatchewan	1.2	3.9	2.4	1.4
Alberta	17.3	11.7	14.3	12.2
British Columbia - Colombie-Britannique	11.1	5.2	4.8	12.9
By country/continent - Par pays/continent:				
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Canada	64.3	78.6	60.9	70.6
United States - États-Unis	19.0	12.2	29.0	17.3
United Kingdom - Royaume-Uni	4.8	-	2.9	2.5
Asia - Asie	4.8	2.0	-	1.5
Africa - Afrique	1.6	3.1	-	2.0
Other - Autres	5.6	4.1	7.2	6.1

(1) Excluding those graduates who were not employed.

(1) Sauf les diplômés sans travail.



Table 6. 1981 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Field of Study and Province and Country of Employment

- Close to one-quarter of the 1981 Ph.D. graduates planned to accept a postdoctoral fellowship, award or grant.
- Over 40% of the postdoctoral fellows in agriculture and biological sciences, mathematics and physical sciences and health sciences were leaving Canada for their appointments.

Tableau 6. Titulaires de doctorats de 1981 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études et la province et le pays d'emploi

- Près du quart des titulaires de doctorats de 1981 envisageaient d'accepter une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.
- Plus de 40% des boursiers en sciences agricoles et biologiques, en sciences mathématiques et physiques et en sciences de la santé devaient quitter le Canada pour assumer leurs nouvelles fonctions.

TABLE 6. 1981 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship, by Field of Study and Province and Country of Employment

TABLEAU 6. Titulaires de doctorats de 1981 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études et la province et le pays d'emploi

Province/Country of employment Province/Pays d'emploi	Field of study - Domaine d'études			
	Total	Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences
		Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales
	number - nombre			
<b>TOTAL</b>	<b>252</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>30</b>
<b>Total in Canada - Total au Canada</b>	<b>153</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>20</b>
Newfoundland - Terre-Neuve	3	-	-	1
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2	-	1	-
Québec	32	-	4	7
Ontario	68	2	4	9
Manitoba	6	-	-	-
Saskatchewan	3	-	-	-
Alberta	21	-	1	1
British Columbia - Colombie-Britannique	15	-	-	2
<b>Total outside Canada - Total à l'étranger</b>	<b>99</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>10</b>
United States - États-Unis	67	-	2	7
United Kingdom - Royaume-Uni	14	-	2	-
Other - Autres	18	-	1	3
	per cent - pourcentage			
% In Canada - % au Canada	60.7	100.0	66.7	66.7
% Outside Canada - % à l'étranger	39.3	-	33.3	33.3
	number - nombre			
		Agriculture and biologi- cal sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences
		Sciences agricoles et biologiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé
				Mathematics and physical sciences
				Sciences mathématiques et physiques
	number - nombre			
<b>TOTAL</b>	<b>63</b>	<b>17</b>	<b>49</b>	<b>76</b>
<b>Total in Canada - Total au Canada</b>	<b>35</b>	<b>15</b>	<b>28</b>	<b>43</b>
Newfoundland - Terre-Neuve	2	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2	-	-	1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	1	-	-
Québec	3	5	6	7
Ontario	11	7	14	21
Manitoba	2	-	2	2
Saskatchewan	1	1	-	1
Alberta	8	1	4	6
British Columbia - Colombie-Britannique	6	-	2	5
<b>Total outside Canada - Total à l'étranger</b>	<b>28</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>33</b>
United States - États-Unis	19	-	17	22
United Kingdom - Royaume-Uni	6	-	2	4
Other - Autres	3	2	2	7
	per cent - pourcentage			
% In Canada - % au Canada	55.6	88.2	57.1	56.6
% Outside Canada - % à l'étranger	44.4	11.8	42.9	43.4



**Chart 3. Proportion of 1981 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Country of Employment**

- Of those accepting a postdoctoral fellowship, 61% planned to do their research in Canada, while another 27% indicated the United States.

**Graphique 3. Proportion de titulaires de doctorats de 1981 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le pays d'emploi**

- Parmi ceux qui ont accepté une bourse de recherches postdoctorales, 61% avaient l'intention de demeurer au Canada alors que 27% ont indiqué vouloir s'exiler aux États-Unis pour mener leurs recherches.

Chart — 3

Graphique — 3

**Proportion of 1981 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship  
by Country of Employment**

**Proportion de titulaires de doctorats de 1981 acceptant une bourse de recherches postdoctorales,  
selon le pays d'emploi**

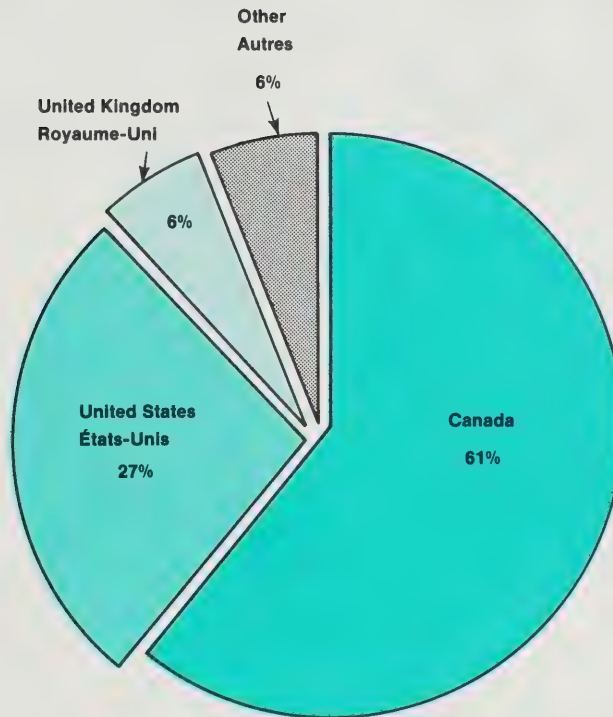


Table 7. 1981 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada

- Of those graduates who were Canadian citizens or permanent residents, one out of every eight indicated that they planned to leave Canada. At the same time, 79% of those classified as temporary residents in Canada stated that they would be leaving the country for their first assignment. Of those foreign students staying in Canada, one-half were accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.
- Of the Canadian citizens who were leaving Canada 43% stated that no suitable position could be secured in their home country while another 37% indicated a better position being offered outside Canada.
- Nearly three-quarters of the total 1981 Ph.D. graduates who were leaving Canada stated that they planned to seek employment in Canada at some future date.

Tableau 7. Titulaires de doctorats de 1981 quittant le Canada, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada

- Des diplômés qui étaient résidents permanents ou citoyens canadiens, un sur huit a indiqué qu'il prévoyait quitter le Canada. Par contre, 79% des diplômés classés comme résidents temporaires au Canada ont fait savoir qu'ils quitteraient le pays pour occuper leur premier poste. Parmi les étudiants étrangers demeurant au Canada, la moitié ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.
- Au nombre des citoyens canadiens qui quittaient le Canada, 43% ont déclaré qu'ils ne pouvaient trouver dans leur pays d'origine un travail convenant à leurs aptitudes, alors que 37% ont indiqué qu'un meilleur poste leur avait été offert à l'étranger.
- Près des trois quarts des titulaires de doctorats de 1981 qui quittaient le Canada ont déclaré qu'ils avaient l'intention d'y revenir pour chercher du travail à une date ultérieure.



TABLE 7. 1981 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada

TABLEAU 7. Titulaires de doctorats de 1981 quittant le Canada, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada

Reason for leaving Canada Raison du départ	Citizenship status - Citoyenneté									
	Total	Canadian citizen Citoyen canadien		Permanent resident Résident canadien		Temporary resident Résident temporaire		Other Autres		
	No. %	No. %	No. %	No. %	No. %	No. %	No. %	No. %	No. %	
Better position offered - Meilleur poste offert	32 30.2	24 36.9	1 12.5	7 22.6	-	-				
No suitable position in Canada - Aucun poste con- venable au Canada	42 39.6	28 43.1	6 75.0	7 22.6	1 50.0					
Other - Autres	32 30.2	13 20.0	1 12.5	17 54.8	1 50.0					
Not Reported - Sans réponse	149 ...	40 ...	1 ...	102(1) ...	6(2) ...					
<b>Total</b>	<b>255 100.0</b>	<b>105 100.0</b>	<b>9 100.0</b>	<b>133 100.0</b>	<b>8 100.0</b>					
Future plans to return to Canada - Projets de retour au Canada:										
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0(3)</b>	<b>100.0(3)</b>					
Yes - Oui	74.0	85.5	88.9	38.9	50.0					
No - Non	4.7	1.9	-	11.1	50.0					
Undecided - Indécis	21.3	12.6	11.1	50.0	-					

(1) Seventy temporary residents indicated that they were returning to their home country but did not give any other reason. Twenty-six others were not employed and therefore did not indicate the country of work. It was assumed that they would be leaving Canada.

(1) Soixante-dix résidents temporaires ont indiqué qu'ils rentreraient dans leur pays d'origine, sans donner d'explication. Vingt-six autres n'avaient pas trouvé de travail et n'ont donc pas indiqué le pays d'emploi. On a supposé qu'ils quitteraient le Canada.

(2) Three graduates indicated they were returning home and three others were not employed and it was assumed that they would be leaving Canada.

(2) Trois diplômés ont indiqué qu'ils rentreraient dans leur pays et trois autres n'avaient pas trouvé de travail, mais on a supposé que ces derniers quitteraient aussi le Canada.

(3) Excluding graduates who indicated they were returning to their home country (see notes 1 and 2).

(3) Sauf les diplômés qui ont indiqué rentrer dans leur pays d'origine (voir notes 1 et 2).

**Table 8. Annual Income Expected From Full-time Employment of 1981 Doctoral Graduates by Field of Study**

- The median annual income expected from full-time employment following graduation was \$27,300.
- Expectations were highest in the fields of education and engineering and applied sciences.
- The proportion of females under 35 years of age expecting annual incomes of \$35,000 and over was higher than their male counterparts in the fields of education, humanities, fine and applied arts and agriculture and biological sciences.

**Tableau 8. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1981 au titre d'un emploi à plein temps, selon le domaine d'études**

- Le revenu annuel médian que les diplômés espéraient recevoir pour un travail à plein temps était de \$27,300.
- Ce sont les diplômés en éducation ainsi qu'en génie et en sciences appliquées qui s'attendaient à recevoir les salaires les plus élevés.
- Un plus grand nombre de femmes que d'hommes de moins de 35 ans dans les domaines de l'éducation, des humanités, beaux-arts et arts appliqués ainsi que des sciences agricoles et biologiques demandaient des revenus annuels de \$35,000 ou plus.

TABLE 8. Annual Income Expected From Full-time Employment of 1981 Doctoral Graduates(1), by Field of Study

TABLEAU 8. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1981(1) au titre d'un emploi à plein temps, selon le domaine d'études

		Field of study - Domaine d'études								Sex - Sexe	
Income range		Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	Agriculture and biologi- cal sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematics and physical sciences	Male	Female	
Tranche de revenu	Total	Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales	Sciences agricoles et biologiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé	Sciences mathématiques et physiques	Hommes	Femmes	
Total all ages - Tous âges:											
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	%	6.5	5.6	10.8	5.0	16.9	2.5	4.3	5.8	9.3	
15,000-\$19,999	%	10.9	5.6	28.8	7.4	6.8	4.9	11.2	9.8	15.5	
20,000- 24,999	%	21.2	12.5	18.0	27.2	30.5	9.9	20.7	19.8	27.1	
25,000- 29,999	%	24.8	15.3	16.2	24.8	20.3	30.9	36.2	26.4	18.6	
30,000- 34,999	%	14.7	16.7	5.4	16.3	16.9	22.2	12.9	14.5	15.5	
35,000 and over - et plus	%	21.8	44.4	20.7	19.3	8.5	29.6	14.7	23.7	14.0	
Total	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Median - Médiane	\$	27,300	33,350	22,900	27,100	24,300	30,400	27,900	26,900	27,750	24,650
34 years and under - 34 ans et moins											
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	%	7.2	14.3	15.5	3.5	17.0	3.2	5.1	6.3	11.8	
15,000-\$19,999	%	12.2	9.5	41.4	7.0	8.5	6.3	10.1	11.7	14.5	
20,000- 24,999	%	23.9	14.3	20.7	30.3	34.0	6.3	23.2	22.9	28.9	
25,000- 29,999	%	28.2	23.8	6.9	28.9	25.5	34.9	36.4	30.2	18.4	
30,000- 34,999	%	15.3	19.0	3.4	18.3	10.6	25.4	13.1	15.0	17.1	
35,000 and over - et plus	%	13.1	19.0	12.1	12.0	4.3	23.8	12.1	13.9	9.2	
Total	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Median - Médiane	\$	26,200	27,500	19,150	26,600	23,600	29,900	26,500	26,600	26,500	24,100
35 years and over - 35 ans et plus											
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	%	5.1	2.0	5.7	8.3	16.7	-	-	4.9	5.7	
15,000-\$19,999	%	8.3	3.9	15.1	8.3	-	-	17.6	5.5	17.0	
20,000- 24,999	%	15.7	11.8	15.1	20.0	16.7	22.2	5.9	12.8	24.5	
25,000- 29,999	%	18.0	11.8	26.4	15.0	-	16.7	35.3	17.7	18.9	
30,000- 34,999	%	13.4	15.7	7.5	11.7	41.7	11.1	11.8	13.4	13.2	
35,000 and over - et plus	%	39.6	54.9	30.2	36.7	25.0	50.0	29.4	45.7	20.8	
Total	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	
Median - Médiane	\$	31,100	35,450	27,700	29,450	32,000	35,000	...	28,750	33,400	25,750

(1) Including those accepting postdoctoral fellowships.

(1) Y compris ceux qui ont accepté une bourse de recherches postdoctorales.



Chart 4. Annual Income Expected From Full-time Employment of 1981 Doctoral Graduates: Proportion by Sex - All Ages

- Twenty-four percent of the male graduates expected to earn \$35,000 or more compared with 14% of females while 6% men and 9% women expected to earn less than \$15,000.

Graphique 4. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1981 au titre d'un emploi à plein temps: proportions selon le sexe - tous âges

- Vingt-quatre pour cent des hommes contre 14% des femmes comptaient toucher \$35,000 ou plus, alors que 6% des hommes et 9% des femmes pensaient gagner moins de \$15,000.

Chart — 4

Graphique — 4

**Annual Income Expected from Full-time Employment of 1981 Doctoral Graduates:  
Proportions by Sex — All Ages**

**Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1981 au titre d'un emploi  
à plein temps: proportions selon le sexe — tous âges**

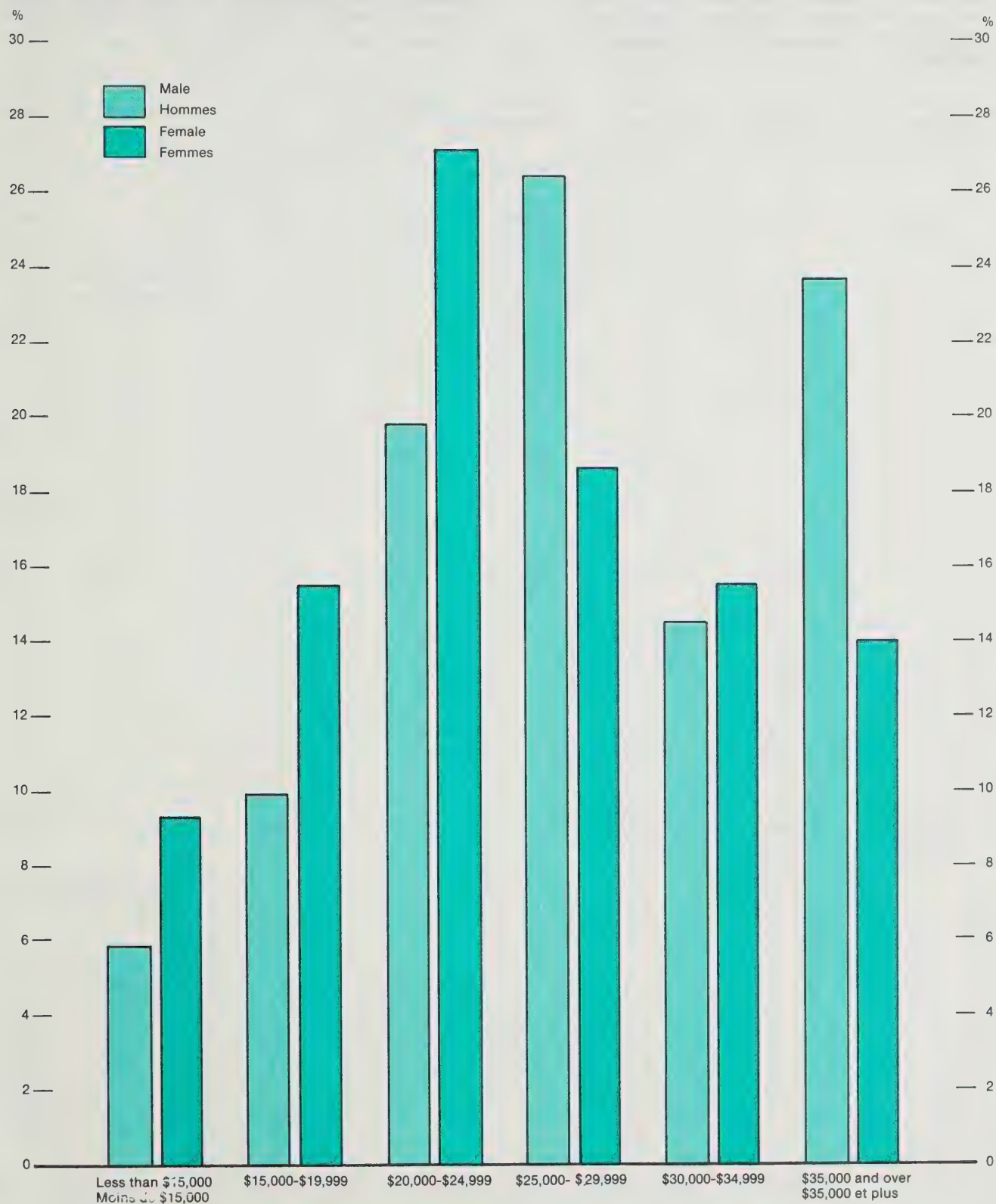


Table 9. Annual Income Expected From Full-time Employment of 1981 Doctoral Graduates by Kind of Business

- Graduates accepting positions in the university community had much lower expectations of annual earnings than their counterparts entering other fields of employment.

Tableau 9. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1981 au titre d'un emploi à plein temps, selon la branche d'activité

- Les diplômés qui acceptaient un poste dans une université s'attendaient à recevoir un revenu beaucoup moins élevé que leurs confrères qui avaient choisi une autre branche d'activité.



TABLE 9. Annual Income Expected From Full-time Employment of 1981 Doctoral Graduates, by Kind of Business

TABLEAU 9. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1981 au titre d'un emploi à plein temps, selon la branche d'activité

Income range Échelle de revenu		Total	University Université	Other education Autre éducation	Federal government Adminis- tration fédérale	Provincial government Adminis- tration provinciale	Municipal government Adminis- tration locale
Total	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	%	6.5	9.5	6.5	-	-	-
\$15,000-\$19,999	%	10.9	18.9	1.6	1.8	-	-
20,000- 24,999	%	21.2	31.7	8.1	24.6	9.7	-
25,000- 29,999	%	24.8	20.1	12.9	28.1	41.9	-
30,000- 34,999	%	14.7	8.2	21.0	24.6	12.9	100.0
\$35,000 and over - et plus	%	21.8	11.6	50.0	21.1	35.5	-
Median - Médiane	\$	27,300	23,400	35,000	29,200	29,800	...
			Industry - primary resources Industrie - ressources primaires	Industry - manufac- turing Industrie - fabrica- tion	Industry - services Industrie - services	Hospital, clinic, etc. Hôpital, clinique, etc.	Other Autres
Total	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	%	-	-	-	3.0	8.3	6.4
\$15,000-\$19,999	%	-	-	3.3	-	-	12.8
20,000- 24,999	%	3.4	16.7	6.1	13.9	2.1	31.9
25,000- 29,999	%	27.6	36.7	36.4	36.1	21.3	25.5
30,000- 34,999	%	27.6	20.0	15.2	22.2	29,500	
\$35,000 and over - et plus	%	41.4	23.3	39.4	19.4		
Median - Médiane	\$	33,450	29,100	31,500	28,850		

Table 10. 1981 Doctoral Graduates Not Employed and Seeking Work by Field of Study and Type and Location of Employment Sought

- Of the graduates who were not employed but seeking work, over 70% were seeking university teaching assignments with almost as high a proportion (over 60%) seeking university research positions. Graduates in the fields of education, humanities, fine and applied arts and health sciences had the highest proportions seeking university appointments.
- Graduates of the fields of engineering and applied science and health sciences had the highest proportions seeking employment outside Canada.

Tableau 10. Titulaires de doctorats de 1981 non embauchés et cherchant du travail, selon le domaine d'études ainsi que le genre et le lieu d'emploi désirés

- De tous les diplômés non embauchés mais qui cherchaient du travail, plus de 70% désiraient un poste dans l'enseignement universitaire alors qu'une proportion presque aussi grande (plus de 60%) comptaient dénicher un emploi comme chercheurs dans une université. C'est en éducation, humanités, beaux-arts et arts appliqués ainsi qu'en sciences de la santé que l'on a dénombré le plus fort pourcentage de diplômés désirant faire carrière dans une université.
- La proportion de diplômés qui cherchaient du travail à l'étranger était la plus élevée dans le domaine du génie et des sciences appliquées ainsi que dans celui des sciences de la santé.

TABLE 10. 1981 Doctoral Graduates Not Employed and Seeking Work, by Field of Study and Type and Location of Employment Sought

TABLÉAU 10. Titulaires de doctorats de 1981 non embauchés et cherchant du travail, selon le domaine d'études ainsi que le genre et le lieu d'emploi désirés

		Field of study - Domaine d'études				
Type and location of employment sought			Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	
Genre et lieu d'emploi désirés		Total	Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales	
<b>Total not employed and seeking work - Total, non embauchés et cherchant du travail</b>	No. - nbre	<b>106</b>	<b>11</b>	<b>35</b>	<b>28</b>	
Type of employment sought(1) - Genre d'emploi désiré:						
Proportion seeking work in - Proportion cherchant du travail dans:						
University teaching - Enseignement universi- taire	%	70.7	90.9	94.3	50.0	
University research - Recherche universitaire	%	62.3	72.7	65.7	53.6	
Other education - Autre éducation	%	30.2	90.9	42.9	14.3	
Hospital, clinic, etc. - Hôpital, clinique, etc.	%	8.5	-	-	28.6	
Government - Administration publique	%	54.7	54.5	51.4	60.7	
Industry - Commerce	%	34.9	9.1	11.4	42.9	
Other - Autres	%	14.2	9.1	20.0	14.3	
Location of employment sought - Lieu de l'emploi désiré:						
<b>Total</b>		<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	
Inside Canada - Au Canada	%	45.6	54.5	62.9	48.1	
Outside Canada - À l'étranger	%	14.6	18.2	2.9	29.6	
Both - Au Canada et à l'étranger	%	39.8	27.3	34.3	22.2	
			Agriculture and biologi- cal sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematics and physical sciences
			Sciences agricoles et biologiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé	Sciences mathématiques et physiques
<b>Total not employed and seeking work - Total, non embauchés et cherchant du travail</b>	No. - nbre	<b>13</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	
Type of employment sought(1) - Genre d'emploi désiré:						
Proportion seeking work in - Proportion cherchant du travail dans:						
University teaching - Enseignement universi- taire	%	53.8	50.0	66.7	60.0	
University research - Recherche universitaire	%	61.5	50.0	100.0	60.0	
Other education - Autre éducation	%	7.7	16.7	-	10.0	
Hospital, clinic, etc. - Hôpital, clinique, etc.	%	7.7	-	-	-	
Government - Administration publique	%	61.5	66.7	-	50.0	
Industry - Commerce	%	53.8	50.0	66.7	80.0	
Other - Autres	%	7.7	33.3	-	-	
Location of employment sought - Lieu de l'emploi désiré:						
<b>Total</b>		<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	
Inside Canada - Au Canada	%	36.4	-	-	20.0	
Outside Canada - À l'étranger	%	9.1	-	-	30.0	
Both - Au Canada et à l'étranger	%	54.5	100.0	100.0	50.0	

(1) Most graduates were seeking work in more than one area and, therefore, the percentages seeking all types of employment add to more than 100%.

(1) La plupart des diplômés cherchaient un emploi dans divers secteurs et conséquemment, les pourcentages au total représentent plus que 100%.



**Table 11. 1981 Doctoral Graduates by Age, Sex and Family Status**

- Seven out of every 10 individuals completing requirements for their doctoral degree were under 35 years of age.
- Of male graduates, 2% were 50 years of age or older, and the comparable proportion for females was 5%.
- Almost two-thirds of all doctoral graduates in 1981 were married when they received their degree (68% of males and 60% of females).
- More than 40% of the men were married with dependents while only 29% of the women were in this category.

**Tableau 11. Titulaires de doctorats de 1981 selon l'âge, le sexe et la situation familiale**

- Sept étudiants sur 10 ayant satisfait aux exigences du doctorat avaient moins de 35 ans.
- Parmi les titulaires de doctorats de 50 ans ou plus, on comptait 2% d'hommes et 5% de femmes.
- Près des deux tiers des titulaires de doctorats de 1981 étaient mariés lorsqu'ils ont obtenu leur diplôme (68% chez les hommes et 60% chez les femmes).
- Plus de 40% des hommes étaient mariés avec personnes à charge alors que chez les femmes, la proportion n'atteignait que 29%.

TABLE 11. 1981 Doctoral Graduates by Age, Sex and Family Status

TABLEAU 11. Titulaires de doctorats de 1981 selon l'âge, le sexe et la situation familiale

		Family status - Situation familiale					
Sex and age (as of December 31, 1981)		Total(1)	Single with dependents	Single without dependents	Married/co-vivant with dependents	Married/co-vivant without dependents	Percentage by age group
Sexe et âge (au 31 décembre 1981)			Célibataire avec personnes à charge	Célibataire sans personnes à charge	Marié(e)/en ménage avec personnes à charge	Marié(e)/en ménage sans personnes à charge	Pourcentage selon le groupe d'âge
<b>Male - Hommes</b>							
Total	No. - nombre %	829 100.0	30 3.6	236 28.5	359 43.3	204 24.6	100.0
Less than 25 years - Moins de 25 ans							
25-29 years - ans		245	9	95	58	83	29.6
30-34 " "		356	12	97	158	89	42.9
35-39 " "		153	7	36	89	21	18.5
40-44 " "		42	2	6	31	3	5.1
45-49 " "		18	-	1	14	3	2.2
50 years and over - ans et plus		15	-	1	9	5	1.8
<b>Female - Femmes</b>							
Total	No. - nombre %	265 100.0	12 4.5	93 35.1	78 29.4	82 30.9	100.0
Less than 25 years - Moins de 25 ans							
25-29 years - ans		75	1	31	13	30	28.3
30-34 " "		104	4	37	30	33	39.2
35-39 " "		43	3	15	18	7	16.2
40-44 " "		22	3	6	9	4	8.3
45-49 " "		8	1	1	5	1	3.0
50 years and over - ans et plus		13	-	3	3	7	4.9
<b>Total</b>							
TOTAL	No. - nombre %	1,094 100.0	42 3.8	329 30.1	437 40.0	286 26.1	100.0
Less than 25 years - Moins de 25 ans							
25-29 years - ans		320	10	126	71	113	29.3
30-34 " "		460	16	134	188	122	42.0
35-39 " "		196	10	51	107	28	17.9
40-44 " "		64	5	12	40	7	5.9
45-49 " "		26	1	2	19	4	2.4
50 years and over - ans et plus		28	-	4	12	12	2.6

(1) Six individuals did not report all of the variables on the table.

(1) Six personnes n'ont pas déclaré toutes les variables figurant sur le tableau.

**Table 12. 1981 Doctoral Graduates by Citizenship and Place of Birth**

- Canadian citizens represented 74% of all doctoral graduates. Permanent residents or future Canadians made up an additional 10% raising the proportion to 84%.
- The proportion of 1981 graduates who were Canadian citizens born in Canada was 68%.
- Graduates born in the United States represented 38% of the graduates who were permanent residents and 20% of those classed as temporary residents in Canada.
- Of those graduates who were temporary residents in Canada the largest proportion were from Asia with 34% of all Ph.D. degrees awarded.

**Tableau 12. Titulaires de doctorats de 1981 selon la citoyenneté et le lieu de naissance**

- Les citoyens canadiens représentaient 74% de tous les titulaires de doctorats alors que les résidents permanents ou les futurs Canadiens comptaient pour 10%, ce qui donne au total 84%.
- La proportion des diplômés de 1981 qui étaient citoyens canadiens de naissance était de 68%.
- Parmi les diplômés nés aux États-Unis, 38% étaient résidents permanents et 20% étaient résidents temporaires au Canada.
- De tous les diplômés ayant une résidence temporaire au Canada, la plus forte proportion (34%) venait d'Asie.



TABLE 12. 1981 Doctoral Graduates, by Citizenship and Place of Birth

TABLEAU 12. Titulaires de doctorats de 1981 selon la citoyenneté et le lieu de naissance

Place of birth Lieu de naissance		Citizenship Citoyenneté					
		Total	Canadian citizen Citoyen canadien	Permanent resident Résident permanent	Temporary resident Résident temporaire	Other Autres	Not reported Sans réponse
<b>Total</b>	No. - nbre %	<b>1,100 100.0</b>	<b>811 74.0</b>	<b>106 9.7</b>	<b>171 15.6</b>	<b>8 0.7</b>	<b>4 ...</b>
Canada	No. - nbre %	554 50.4	553 68.2	- -	1 0.6	- -	- -
Newfoundland - Terre-Neuve		5	5	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard		1	1	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse		14	14	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick		11	11	-	-	-	-
Québec		168	168	-	-	-	-
Ontario		225	224	-	1	-	-
Manitoba		32	32	-	-	-	-
Saskatchewan		23	23	-	-	-	-
Alberta		38	38	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique		36	36	-	-	-	-
Yukon		1	1	-	-	-	-
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest		-	-	-	-	-	-
Outside Canada - À l'étranger	No. - nbre %	546 49.6	258 31.8	106 100.0	170 99.4	8 100.0	4 100.0
United States - États-Unis	No. - nbre	104	27	40	35	-	2
Central America and Caribbean - Amérique centrale et Antilles	No. - nbre	11	8	2	1	-	-
South America - Amérique latine	No. - nbre	20	6	2	12	-	-
Europe	No. - nbre	167	110	26	27	4	-
Asia - Asie	No. - nbre	135	57	18	58	2	-
Africa - Afrique	No. - nbre	85	40	14	29	-	2
Other - Autres	No. - nbre	24	10	4	8	2	-

Table 13. Duration of Doctoral Program for 1981 Graduates by Field of Study

- Taking into consideration both full- and part-time enrolment, it appears that graduates required an average of five years to complete the requirements for their Ph.D. degree.
- Students in humanities and fine and applied arts indicated the longest periods of study, with a median of six years of registration.

Tableau 13. Durée des programmes de doctorat pour les diplômés de 1981, selon le domaine d'études

- Si l'on tient compte des effectifs inscrits à plein temps et à temps partiel, il semble qu'il ait fallu en moyenne cinq ans aux étudiants pour satisfaire aux exigences de leur doctorat.
- Les étudiants en humanités, beaux-arts et arts appliqués ont indiqué les plus longues périodes d'études, soit une médiane de six ans.

TABLE 13. Duration of Doctoral Program for 1981 Graduates, by Field of Study

TABLEAU 13. Durée des programmes de doctorat pour les diplômés de 1981, selon le domaine d'études

Field of study Domaine d'études	Years(1) enrolled at university in doctoral program Années(1) d'inscription à un programme de doctorat à l'université									
	Total		Less than 3 years Moins de 3 ans		3 years 3 ans		4 years 4 ans		5 years 5 ans	
	No. nbre	%	No. nbre	%	No. nbre	%	No. nbre	%	No. nbre	%
<b>Total</b>	<b>1,100</b>	<b>100.0</b>	<b>36</b>	<b>3.3</b>	<b>159</b>	<b>14.5</b>	<b>275</b>	<b>25.0</b>	<b>231</b>	<b>21.0</b>
Education - Éducation	94	100.0	11	11.7	22	23.4	19	20.2	14	14.9
Humanities, fine and applied arts - Humanités, beaux-arts et arts appliqués	188	100.0	2	1.1	12	6.4	22	11.7	32	17.0
Social sciences - Sciences sociales	285	100.0	10	3.5	33	11.6	55	19.3	60	21.1
Agriculture and biological sciences - Sciences agricoles et biologiques	145	100.0	3	2.1	24	16.6	49	33.8	36	24.8
Engineering and applied sciences - Génie et sciences appliquées	107	100.0	3	2.8	16	15.0	45	42.1	20	18.7
Health sciences - Sciences de la santé	73	100.0	3	4.1	26	35.6	20	27.4	14	19.2
Mathematics and physical sciences - Sciences mathématiques et physiques	208	100.0	4	1.9	26	12.5	65	31.3	55	26.4

	Years(1) enrolled at university in doctoral program Années(1) d'inscription à un programme de doctorat à l'université						
	6 years 6 ans		7 years 7 ans		More than 7 years Plus de 7 ans		Median years Année médiane
	No. nbre	%	No. nbre	%	No. nbre	%	
<b>Total</b>	<b>148</b>	<b>13.5</b>	<b>97</b>	<b>8.8</b>	<b>154</b>	<b>14.0</b>	<b>5</b>
Education - Éducation	10	10.6	7	7.4	11	11.7	4
Humanities, fine and applied arts - Humanités, beaux-arts et arts appliqués	33	17.6	25	13.3	62	33.0	6
Social sciences - Sciences sociales	33	11.6	45	15.8	49	17.2	5
Agriculture and biological sciences - Sciences agricoles et biologiques	19	13.1	5	3.4	9	6.2	4
Engineering and applied sciences - Génie et sciences appliquées	16	15.0	1	0.9	6	5.6	4
Health sciences - Sciences de la santé	3	4.1	3	4.1	4	5.5	4
Mathematics and physical sciences - Sciences mathématiques et physiques	34	16.3	11	5.3	13	6.3	5

(1) Including full-time and part-time enrolment.

(1) Comprend les effectifs à plein temps et à temps partiel.









# Postgraduation plans of 1982 Ph.D. graduates

1982

# Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1982

1982



## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer printouts, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Postsecondary Education Section,  
Education, Culture and Tourism Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 995-9797) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (992-4734)	Edmonton (420-3027)
Toronto (966-6586)	Vancouver (666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	Zenith 0-7037
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	112-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwesTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwesTel Inc.)	Zenith 2-2015

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0V7.

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'enseignement postsecondaire,  
Division de l'éducation, de la culture et du tourisme,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 995-9797) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (992-4734)	Edmonton (420-3027)
Toronto (966-6586)	Vancouver (666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	Zénith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Zénith 2-2015

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes et de la distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0V7.



## Statistics Canada

Education, Culture and Tourism  
Division  
Postsecondary Education Section

# Postgraduation plans of 1982 Ph.D. graduates

1982

Published under the authority of  
the Minister of Supply and  
Services Canada

Statistics Canada should be credited when  
reproducing or quoting any part of this document

© Minister of Supply  
and Services Canada 1983

October 1983  
4-2213-525

Price: Canada, \$6.35  
Other Countries, \$7.60

Catalogue 81-259

ISSN 0714-7961

Ottawa

## Statistique Canada

Division de l'éducation, de la culture  
et du tourisme  
Section de l'enseignement postsecondaire

# Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1982

1982

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

Reproduction ou citation autorisée sous réserve  
d'indication de la source: Statistique Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1983

Octobre 1983  
4-2213-525

Prix: Canada, \$6.35  
Autres pays, \$7.60

Catalogue 81-259

ISSN 0714-7961

Ottawa

## SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

.. figures not available.

... figures not appropriate or not applicable.

- nil or zero.

-- amount too small to be expressed.

P preliminary figures.

r revised figures.

x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

## SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

.. nombres indisponibles.

... n'ayant pas lieu de figurer.

- néant ou zéro.

-- nombres infimes.

P nombres provisoires.

r nombres rectifiés.

x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

## TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	5
Response Rate	7
Highlights	11

## Table

1. Postgraduation Plans of Doctoral Graduates by Field of Study, 1981 and 1982	13
2. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1982 Doctoral Graduates, by Field of Study	17
3. Work Activities Expected by 1982 Doctoral Graduates Who Will be Employed Full-time, by Field of Study	21
4. Migration of 1982 Doctoral Graduates by Province of Graduation and Place of Expected Employment	23
5. Migration of 1982 Doctoral Graduates Who are Canadian Citizens and Permanent Residents by Province of Graduation and Place of Expected Employment	25
6. 1982 Doctoral Graduates by Field of Study and Place of Expected Employment	27
7. 1982 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship, by Field of Study and Province and Country of Employment	29
8. 1982 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada	33
9. Annual Income Expected from Full-time Employment of 1982 Doctoral Graduates, by Field of Study	35
10. Annual Income Expected from Full-time Employment of 1982 Doctoral Graduates, by Kind of Business	39

## TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	5
Taux de réponse	7
Faits saillants	11

## Tableau

1. Projets immédiats des titulaires de doctorats, selon le domaine d'études 1981 et 1982	13
2. Groupe professionnel et genre et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1982, selon le domaine d'études	17
3. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1982 qui seront embauchés à plein temps, selon le domaine d'études	21
4. Migration des titulaires de doctorats de 1982 selon la province d'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu	23
5. Migration des titulaires de doctorats de 1982 qui sont citoyens canadiens et résidents permanents selon la province de l'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu	25
6. Titulaires de doctorats de 1982, selon le domaine d'études et le lieu de l'emploi prévu	27
7. Titulaires de doctorats de 1982 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études et la province et le pays d'emploi	29
8. Titulaires de doctorats de 1982 quittant le Canada, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada	33
9. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1982 au titre d'un emploi à plein temps, selon le domaine d'études	35
10. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1982 au titre d'un emploi à plein temps, selon la branche d'activité	39

## TABLE OF CONTENTS - Concluded

	Page
<b>Table</b>	
11. 1982 Doctoral Graduates Not Employed and Seeking Work, by Field of Study and Type and Location of Employment Sought	41
12. 1982 Doctoral Graduates by Age, Sex and Family Status	43
13. 1982 Doctoral Graduates, by Citizenship and Place of Birth	45
14. Duration of Doctoral Program for 1982 Graduates, by Field of Study	47

**Chart**

1. Postgraduation Plans of 1981 and 1982 Doctoral Graduates: Proportions by Sex	15
2. Rates of Expected Employment at Time of Graduation of 1981 and 1982 Doctoral Graduates, by Field of Study	19
3. Proportion of 1981 and 1982 Doctoral Graduates Accepting Postdoctoral Fellowship, by Country of Employment	31
4. Annual Income Expected from Full-time Employment of 1981 and 1982 Doctoral Graduates: Proportions by Sex - All Ages	37

## TABLE DES MATIÈRES - fin

	Page
<b>Tableau</b>	
11. Titulaires de doctorats de 1982 non embauchés et cherchant du travail, selon le domaine d'études ainsi que le genre et le lieu d'emploi désirés	41
12. Titulaires de doctorats de 1982 selon l'âge, le sexe et la situation familiale	43
13. Titulaires de doctorats de 1982, selon la citoyenneté et le lieu de naissance	45
14. Durée des programmes de doctorat pour les diplômés de 1982, selon le domaine d'études	47

**Graphique**

1. Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1981 et 1982: proportions selon le sexe	15
2. Taux envisagés d'emploi au moment de l'obtention du diplôme des titulaires de doctorats de 1981 et 1982 selon le domaine d'études	19
3. Proportion de titulaires de doctorats de 1981 et 1982 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le pays d'emploi	31
4. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1981 et 1982 au titre d'un emploi à plein temps: proportions selon le sexe - tous âges	37



## INTRODUCTION

This report, the second in an annual series, presents the results of a survey of students who completed the requirements for a doctoral degree in 1982 at Canadian universities. Survey development was jointly sponsored by the Canadian Association of Graduate Schools, the Medical Research Council, the National Research Council, the Natural Sciences and Engineering Research Council, the Social Sciences and Humanities Research Council, the Ministry of State for Science and Technology and the relevant government agency in each province responsible for university education.

Funding for this edition of the survey was provided by the federal granting councils. Statistics Canada, under contract to these organizations, acted as the collection agency with responsibility for survey management, information processing and dissemination. The Deans of Graduate Study at the respective universities assisted by distributing and collecting the questionnaires from respondents.

The survey was designed to obtain information on selected socio-economic characteristics of doctoral degree recipients, their educational background and experience, their employment experiences and their employment expectations following receipt of the degree.

Information from the survey is utilized by the granting councils to evaluate the impact and relevance of their various mechanisms of providing financial assistance to doctoral students, by the provincial ministries in evaluating the relevance of existing doctoral programs and by manpower planners in their attempts to determine the flows and addition to current stocks of highly qualified manpower in various occupational and industrial areas. This current publication is designed solely to provide a brief review of the information obtained and to highlight the general trends evident from a preliminary analysis of the data. It should be noted that proportions which appear in the tables do not necessarily add to 100% due to rounding.

For further information concerning the survey or its results, contact any of the following organizations:

Medical Research Council, M. O'Brecht (613) 995-4503.

Ce bulletin, le deuxième de la série annuelle, présente les résultats d'une enquête menée auprès des étudiants qui ont satisfait en 1982 aux conditions requises pour l'obtention d'un doctorat dans une université canadienne. L'élaboration de l'enquête a été parrainée conjointement par le Canadian Association of Graduate Schools, le Conseil de recherches médicales, le Conseil national de recherches, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, le Conseil de recherches en sciences humaines, le ministère d'État aux Sciences et à la Technologie et l'organisme public chargé de l'enseignement universitaire dans chaque province.

Le financement de cette édition de l'enquête a été assuré par les Conseils subventionnaires fédéraux. Agissant à titre de contractuel pour ces organismes, Statistique Canada s'est chargé de diriger l'enquête ainsi que de collecter, de traiter et de diffuser les renseignements obtenus. Les doyens ont apporté leur collaboration en distribuant et en reprenant les questionnaires dans leur université respective.

L'enquête avait pour but d'obtenir des renseignements sur certaines caractéristiques socio-économiques des titulaires de doctorats, sur leur formation universitaire, leur expérience professionnelle et l'emploi qu'ils espéraient décrocher.

Les résultats de l'enquête servent aux Conseils subventionnaires pour évaluer l'impact et le bien-fondé de leurs divers mécanismes d'aide financière aux étudiants de troisième cycle; aux ministères provinciaux, pour évaluer l'utilité des programmes actuels de doctorat; et aux planificateurs de la main-d'oeuvre, pour essayer de cerner les mouvements et les nouveaux apports de main-d'oeuvre hautement qualifiée dans les divers secteurs professionnels et les branches d'activité. La publication actuelle vise seulement à présenter un résumé des renseignements obtenus et à signaler les tendances générales qui se sont dégagées d'une première analyse des données. Il est à noter que les proportions calculées aux tableaux ne totalisent pas toujours 100%, ceci à cause de l'arrondissement.

Pour plus de renseignements sur l'enquête ou ses résultats, s'adresser à l'un ou l'autre des organismes suivants:

Conseil de recherches médicales, M. O'Brecht (613) 995-4503.

Natural Sciences and Engineering Research Council, J. Lillycrop (613) 993-1783.

Social Sciences and Humanities Research Council, I. McKellar (613) 995-9330.

Statistics Canada, D. Lynd or T. Bird (613) 995-1105.

Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, J. Lillycrop (613) 993-1783.

Conseil de recherches en sciences humaines, I. McKellar (613) 995-9330.

Statistique Canada, D. Lynd ou T. Bird (613) 995-1105.

## RESPONSE RATE

The universe for the survey was all doctoral students completing the requirement for their degrees in 1982. Since this number was not available through the normal data collection procedures at Statistics Canada, a proxy for the universe size was established, viz., the number of doctoral degrees awarded in 1982. The individuals completing requirements in a given year are never the same as those actually receiving the degree, as some complete near the end of the calendar year but are not awarded the degree until the following year.

The sponsoring groups for the survey accepted this proxy on the basis that the numbers completing would be approximately equal to the number of degrees awarded. In fact, the numbers would be identical if those completing at the end of 1981 but receiving their degrees in 1982 were balanced by a similar group completing in 1982 but receiving their degree in 1983.

There were 1,696(1) doctoral degrees granted in 1982. Out of this estimated universe, 1,192 individuals completed questionnaires, a response rate of 70%. Similar response rates are shown below for the major fields of study and for the participating institutions.

## TAUX DE RÉPONSE

L'univers de l'enquête comprenait tous les étudiants du troisième cycle qui, en 1982, ont satisfait aux conditions requises pour l'obtention de leur doctorat. Comme il n'était pas possible d'en connaître le nombre selon les procédures normales de collecte de données en vigueur à Statistique Canada, on a établi un univers de remplacement, c'est-à-dire le nombre de doctorats décernés en 1982. En effet, le nombre de personnes qui satisfont aux exigences au cours d'une année n'est jamais identique au nombre de titulaires du diplôme cette année-là étant donné que certaines auront terminé à la fin d'une année mais n'auront reçu leur grade que l'année suivante.

Les parrains de l'enquête ont accepté ce changement puisque, selon eux, il y aurait correspondance à peu près égale entre le nombre d'étudiants ayant satisfait aux exigences et le nombre de diplômes décernés. De fait, les chiffres seraient identiques si la proportion d'étudiants terminant à la fin de 1981 mais recevant leur diplôme en 1982 se retrouvait intégralement dans la même situation l'année suivante.

En 1982, les universités ont décerné 1,696(1) doctorats; de cet univers estimé, 1,192 titulaires ont rempli le questionnaire, pour un taux de réponse de 70%. Des taux de réponse similaires figurent ci-dessous en regard des principaux domaines d'études et des établissements visés par l'enquête.

	Number of degrees awarded	Number completing question- naire	Response rate
	Nombre de diplômes décernés	Nombre qui ont rempli le ques- tionnaire	Taux de réponse
			%
Field of study(1) - Domaine d'études(1):			
Education - Éducation	207	128	62
Humanities, fine and applied arts - Humanités, beaux- arts et arts appliqués	236	146	62
Social sciences - Sciences sociales	371	287	77
Agriculture and biological sciences - Sciences agri- coles et biologiques	227	162	71
Engineering and applied sciences - Génie et sciences appliquées	184	124	67
Health sciences - Sciences de la santé	157	124	79
Mathematics and physical sciences - Sciences mathé- matiques et physiques	314	221	70
<b>Total</b>	<b>1,696</b>	<b>1,192</b>	<b>70</b>

(1) Preliminary data.

(1) Chiffres provisoires.

	Number of degrees awarded	Number completing question- naire	Response rate
	Nombre de diplômes décernés	Nombre qui ont rempli le ques- tionnaire	Taux de réponse
			%
Institution - Établissement:			
Memorial University(1)	8	7	88
Dalhousie University	31	28	90
Technical University of Nova Scotia	4	1	25
University of New Brunswick	17	15	88
McGill University	136	79	58
Université de Montréal(1)	115	95	83
Université du Québec(1)	5	5	100
Université Laval	65	65	100
University de Sherbrooke(1)	26	12	46
Concordia University	20	17	85
Carleton University	27	17	63
University of Guelph	37	28	76
McMaster University	58	37	64
Université d'Ottawa	54	39	72
Queen's University	58	45	78
University of Toronto	367	237	65
University of Waterloo	82	62	76
University of Western Ontario	91	64	70
University of Windsor(1)	18	12	67
York University(1)	42	27	64
University of Manitoba	61	61	100
University of Saskatchewan	24	18	75
University of Regina	3	3	100
University of Alberta	131	99	76
University of Calgary	52	8	15
University of British Columbia	122	85	70
Simon Fraser University	25	11	44
University of Victoria	17	15	88
<b>Total(1)</b>	<b>1,696</b>	<b>1,192</b>	<b>70</b>

(1) Preliminary data.

(1) Chiffres provisoires.

#### Notes of Caution

The survey of doctoral degree recipients began in its present format in 1981. In that year, there were 1,790 doctoral degrees granted and 1,100 individuals responding to the survey questionnaires for a 61% response rate. Certain problems forced delays in the mailing of the questionnaires to the universities until well into 1981. This, in turn, contributed to the response rate being lower than originally anticipated.

Reliability tests were performed on selected data elements from the 1981 survey and these tests indicated that field of

#### Avertissement

L'enquête des titulaires de doctorats, dans cette présentation actuelle, a débuté en 1981. Au cours de cette année, les universités ont décerné 1,790 doctorats dont 1,100 titulaires ont rempli le questionnaire, pour un taux de réponse de 61%. Certains problèmes ont fait que l'envoi des questionnaires aux universités a été retardé jusqu'à la fin de 1981. Ceci a fait que le taux de réponse était plus bas que l'on espérait.

Des tests de fiabilité ont été effectués sur certains éléments de données de l'enquête 1981 et ils indiquent que le domaine d'études, le sexe et



study, sex and age were representative of all graduates in 1981. A similar test was conducted on the citizenship of doctoral graduates and the results indicated that foreign students were underrepresented in the sample.

The final count of Ph.D. graduates in 1982 is incomplete, although, preliminary data suggest a response rate of approximately 70%. Similar reliability tests are planned for the 1982 data and, although the results are unavailable at this time, it is anticipated that the sample will again prove representative in age, sex and field of study. The questionnaires for the 1982 survey were mailed to the universities at a much earlier date than those for the initial survey year. This improved mailout date should lessen the chances of a large proportion of foreign students leaving the country without receiving a survey document. This, in turn, should result in a better representation of foreign students in the 1982 sample.

l'âge représentent tous les diplômés de 1981. Quant à la citoyenneté des titulaires de doctorats, on se rend compte que les étudiants étrangers étaient sous-estimés dans l'échantillon.

Le compte final des titulaires de doctorats de 1982 est inachevé quoique les chiffres provisoires dénotent un taux de réponse d'environ 70%. Des tests de fiabilité semblables seront menés sur les données de 1982 et même si les résultats ne peuvent pas être obtenus à ce moment, on s'attend que l'échantillon soit représentative pour l'âge, le sexe et le domaine d'études. La distribution des questionnaires de l'enquête de 1982 aux universités a été faite plus tôt qu'à la première enquête. La date de l'envoi ayant été améliorée, devrait diminuer les chances que les étudiants étrangers aient laissé le pays sans avoir reçu un questionnaire. On devrait donc retrouver une meilleure représentation des étudiants étrangers dans l'échantillon de 1982.



## HIGHLIGHTS

- The 1982 Ph.D. graduates completed their degrees during a period of serious economic recession, and the survey results seem to reflect this situation. In general, however, the 1982 survey reveals similar overall employment patterns as in 1981, and the recessionary impact is not large in relative terms. In 1982, based on 1,192 total respondents to the survey, 85% had accepted employment (89% in 1981), 12.5% were seeking employment (9.5% in 1981) and 2.5% were not seeking employment (1.5% in 1981). In both 1981 and 1982, 23% of the respondents were planning on accepting a postdoctoral fellowship, award or grant, and these respondents are included with those who had accepted employment.
- Excluding those who were not seeking employment since they are defined as not being in the labour force, 87% were employed in 1982 at the time of the survey, compared to 90% in 1981. The highest percentages of employment on a labour force basis in 1982 occurred in health sciences, mathematics and the physical sciences (92%), and the lowest in humanities and fine arts (71%). In general, these results are consistent with previous graduate surveys conducted during the 1970s, at all degree levels, which show higher rates of employment in health, applied sciences and engineering.
- Over one-half (53%) of the 1982 Ph.D. degree recipients who accepted employment, excluding the postdoctoral fellowship and award holders, indicated that they would be working in the field of university education. This is a slight increase over 1981. There was, however, a marked increase in the percentage of graduates entering university teaching in the fields of engineering and applied sciences (48% in 1982 compared to 24% in 1981), and in mathematics and physical sciences (55% in 1982 compared to 36% in 1981). In view of the increased enrolments in these fields in recent years, the flow of new Ph.D.'s into university teaching in the natural sciences is a positive development.

## FAITS SAILLANTS

- Les titulaires de doctorats de 1982 ont complété leur degré dans une période de grave récession économique et les résultats de l'enquête semblent refléter cette situation. Cependant, en général, l'enquête de 1982 laisse voir dans l'ensemble des normes d'emploi semblables à 1981 et les répercussions récessionnaires ne sont pas si sévères en termes relatifs. En 1982, en se basant sur les 1,192 répondants à l'enquête, 85% avaient accepté un emploi (89% en 1981), 12.5% étaient à la recherche d'un emploi (9.5% en 1981), et 2.5% n'étaient pas à la recherche d'un emploi (1.5% en 1981). En 1981 et 1982, 23% des diplômés envisageaient d'accepter une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales et ces répondants sont compris avec ceux qui ont accepté un emploi.
- Si on exclus ceux qui ne cherchent pas de travail parce qu'ils ne font pas partie de la population active, on se rend compte que 87% travaillaient en 1982 au moment de l'enquête comparativement à 90% en 1981. Les plus fortes proportions d'emploi, d'après la définition de la population active, se trouvaient dans les domaines des sciences de la santé, sciences mathématiques et physiques (92%) et les plus faibles dans les domaines des humanités et beaux-arts (71%). En général, ces résultats correspondent aux résultats des enquêtes des diplômés menées dans les années soixante-dix, à tous les niveaux, et indiquent des taux d'emploi plus élevés dans les domaines de sciences de la santé, génie et sciences appliquées.
- Plus de la moitié (53%) des titulaires de doctorats de 1982 qui ont accepté un emploi, excluant les boursiers de recherches postdoctorales, ont signalé une profession dans l'enseignement universitaire. Ceci représente une légère hausse par rapport à 1981. On constate cependant une augmentation en pourcentage prononcée des diplômés entrant l'enseignement universitaire dans les domaines du génie et sciences appliquées (48% en 1982 comparativement à 24% en 1981), et des sciences mathématiques et physiques (55% en 1982 comparativement à 36% en 1981). Étant donné l'augmentation des inscriptions dans ces domaines aux années récentes, le flux des nouveaux titulaires de doctorats dans l'enseignement universitaire dans les sciences naturelles, démontre un progrès affirmatif.

**Table 1. Postgraduation Plans of Doctoral Graduates by Field of Study, 1981 and 1982**

- Of the 1,192 total respondents to the survey, 23% were planning to accept a postdoctoral fellowship, award or grant, 62% had accepted other employment, 12.5% were seeking employment and 2.5% were not seeking employment at the time of the survey.
- By comparison to their counterparts who completed the requirements for their degree one year earlier, a smaller proportion had found jobs with a corresponding higher proportion not working and seeking work. Approximately the same proportion had accepted a postdoctoral fellowship, award or grant.
- Health science graduates continued to have the greatest percentage accepting postdoctoral fellowships, awards or grants although the percentage was down to 55% from its high a year earlier of 67%. The percentage of graduates accepting similar positions was also higher than the overall average in the fields of mathematics and physical sciences (34%) and agriculture and biological sciences (46%), a similar pattern to 1981.
- Of the 1982 Ph.D. graduates defined as being in the labour force, 87% were employed at the time they completed the questionnaire. This ranged from a high of 92% in health sciences and mathematics and physical sciences to a low of 71% in humanities and fine and applied arts. In 1981, over 90% of graduates responding to the survey were employed at the time of questionnaire completion.

**Tableau 1. Projets immédiats des titulaires de doctorats selon le domaine d'études, 1981 et 1982**

- Sur les 1,192 répondants, 23% envisageaient d'accepter une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales, 62% avaient accepté un emploi, 12.5% cherchaient du travail et 2.5% ne cherchaient pas de travail au moment de l'enquête.
- Si l'on compare avec les étudiants qui avaient satisfait aux exigences requises pour l'obtention d'un doctorat en 1981, on constate que la proportion des titulaires de 1982 qui avaient trouvé un emploi est plus faible et la proportion de ceux qui ne travaillaient pas et qui cherchaient un emploi, plus élevée. La proportion de ceux qui avaient accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales est à peu près la même.
- La proportion des titulaires qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales est encore la plus forte chez les diplômés en sciences de la santé, bien qu'elle ait baissé d'un sommet de 67% l'année précédente à 55%. Elle est également plus élevée que la moyenne globale dans le domaine des sciences mathématiques et physiques (34%) et dans celui des sciences agricoles et biologiques (46%), tendance analogue à celle observée en 1981.
- Des titulaires de doctorats de 1982 faisant partie de la population active, 87% travaillaient au moment où ils ont rempli le questionnaire. Les proportions variaient de 92% en sciences de la santé et en sciences mathématiques et physiques à 71% pour les humanités, beaux-arts et arts appliqués. En 1981, plus de 90% des répondants travaillaient au moment de l'enquête.



TABLE 1. Postgraduation Plans of Doctoral Graduates, by Field of Study, 1981 and 1982

TABLEAU 1. Projets immédiats des titulaires de doctorats, selon le domaine d'études, 1981 et 1982

		Field of study - Domaine d'études							
Postgraduation plans		Education				Humanities, fine and applied arts		Social sciences	
Projets immédiats des titulaires de doctorats		Total		Education		Humanités, beaux-arts et arts appliqués		Sciences sociales	
		1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981
Total	No. - nbre	1,192	1,100	128	94	146	188	287	285
	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Number who have found employment - Nombre de ceux qui ont trouvé un emploi:									
Total employed (including postdoctoral fellows) - Total ayant un emploi (comprend les boursiers)	No. - nbre	1,014	977	109	82	100	149	252	256
	%	85.1	88.8	85.2	87.2	68.5	79.3	87.8	89.8
Postdoctoral fellows - Boursiers	No. - nbre	278	252	-	2	10	15	34	30
Number who have not found employment - Nombre de ceux qui n'ont pas trouvé d'emploi:									
Currently seeking employment - Actuellement à la recherche d'un emploi	No. - nbre	148	106	18	11	40	35	30	28
	%	12.4	9.6	14.1	11.7	27.4	18.6	10.5	9.8
Not currently seeking employment - Pas actuelle- ment à la recherche d'un emploi	No. - nbre	30	17	1	1	6	4	5	1
	%	2.5	1.5	0.8	1.1	4.1	2.1	1.7	0.4
		Agriculture and biological sciences		Engineering and applied sciences		Health sciences		Mathematics and physical sciences	
		Sciences agricoles et biologiques		Génie et sciences appliquées		Sciences de la santé		Sciences mathématiques et physiques	
		1982	1981	1982	1981	1982	1981	1982	1981
Total	No. - nbre	162	145	124	107	124	73	221	208
	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Number who have found employment - Nombre de ceux qui ont trouvé un emploi:									
Total employed (including postdoctoral fellows) - Total ayant un emploi (comprend les boursiers)	No. - nbre	137	126	108	98	107	69	201	197
	%	84.6	86.9	87.1	91.6	86.3	94.5	91.0	94.7
Postdoctoral fellows - Boursiers	No. - nbre	74	63	17	17	69	49	74	76
Number who have not found employment - Nombre de ceux qui n'ont pas trouvé d'emploi:									
Currently seeking employment - Actuellement à la recherche d'un emploi	No. - nbre	19	13	15	6	9	3	17	10
	%	11.7	9.0	12.1	5.6	7.3	4.1	7.7	4.8
Not currently seeking employment - Pas actuelle- ment à la recherche d'un emploi	No. - nbre	6	6	1	3	8	1	3	1
	%	3.7	4.1	0.8	2.8	6.5	1.4	1.4	0.5

**Chart 1. Postgraduation Plans of 1981 and 1982 Doctoral Graduates: Proportions by Sex**

- In 1982, the proportion of graduates accepting employment other than post-doctoral fellowships fell to 62% from 66% in 1981.
- The proportion of men not working and seeking employment in 1982 rose four percentage points to 12% while the proportion of women declined to 12.5% from 14% the previous year.

**Graphique 1. Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1981 et de 1982: proportions selon le sexe**

- En 1982, la proportion des diplômés acceptant un emploi, autre qu'une bourse de recherches postdoctorales, est tombée à 62% (66% en 1981).
- La proportion d'hommes sans emploi et cherchant du travail en 1982 a progressé de quatre points et s'est établie à 12%, alors qu'elle est passée de 14% l'année précédente à 12.5% chez les femmes.

Chart — 1

Graphique — 1

**Postgraduation Plans of 1981 and 1982 Doctoral Graduates: Proportions by Sex**

**Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1981 et 1982: proportions selon le sexe**

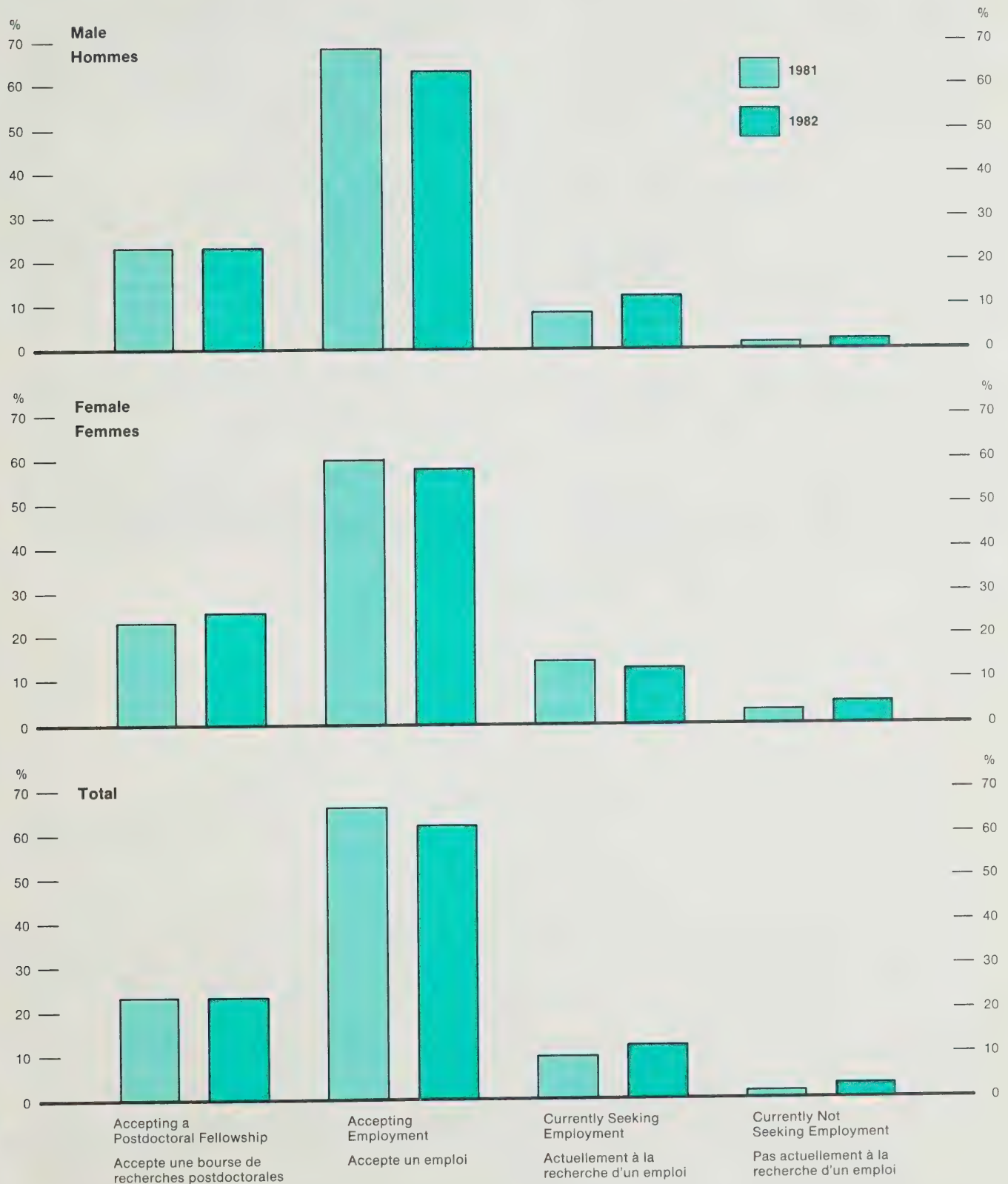


Table 2. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1982 Doctoral Graduates by Field of Study

- Over one-half (53%) of the 1982 doctoral degree recipients who had a job or had signed a contract to begin employment identified an occupational destination in the field of university education, an increase of four percentage points over 1981. The range varied from a high of 70% of the graduates in humanities and fine and applied arts to a low of 39% in agriculture and biological sciences.
- Agriculture and biological science graduates had the highest percentage (47%) finding jobs outside the university in occupations in the same field as their discipline of study. In 1981, engineering and applied science graduates recorded the highest percentage (75%) but their proportion dropped to 43% in 1982, primarily due to many more graduates finding university appointments.
- Most of the respondents (94%) indicated that their expected employment was full-time.
- In 1982, the percentage of employed graduates indicating that their employment contract was for a limited period of time was 30%. This represents a five percentage point decrease from the previous year.

Tableau 2. Groupe professionnel et genre et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1982, selon le domaine d'études

- Plus de la moitié (53%) des titulaires de doctorats de 1982 qui travaillaient ou avaient signé un contrat de travail ont indiqué une profession dans l'enseignement universitaire, ce qui représente une augmentation de quatre points par rapport à 1981. Les proportions varient de 70% pour les humanités, beaux-arts et arts appliqués à 39% pour les sciences agricoles et biologiques.
- C'est dans le domaine des sciences agricoles et biologiques que l'on retrouve la plus forte proportion (47%) de diplômés ayant décroché un emploi dans la même discipline que leur domaine d'études. En 1981, la proportion était la plus forte en génie et sciences appliquées (75%). Dans le dernier cas, elle est tombée à 43% en 1982 dû au fait que plus de diplômés auraient trouvé un emploi universitaire.
- La plupart des répondants (94%) prévoyaient de travailler à plein temps.
- Une forte proportion (30%) des diplômés qui travaillaient déjà ont indiqué que la durée de leur emploi était limitée, pourcentage inférieur à celui enregistré l'année précédente (35%).



TABLE 2. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1982 Doctoral Graduates,(1) by Field of Study

TABLEAU 2. Groupe professionnel et genre et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1982(1), selon le domaine d'études

Expected occupational group Groupe professionnel envisagé	Field of study - Domaine d'études			
	Total		Education	Humanities, fine and applied arts
			Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués
	1982	(1981)		Sciences sociales
	number - nombre			
<b>Total</b>	<b>736</b>	<b>(725)</b>	<b>109</b>	<b>90</b>
	per cent - pourcentage			
	100.0	(100.0)	100.0	100.0
Type of occupation - Genre de profession:				
Teaching and related - Enseignement et fonctions assimilées:				
University - Université	52.8	(48.9)	50.5	69.7
Community college - Collège communautaire	1.8	(5.1)	2.8	6.7
Other - Autres	6.3	(5.0)	28.0	10.1
Sub-total - Total partiel	60.9	(59.0)	81.3	86.5
Managerial, administrative and related - Gestion, administration et fonctions assimilées	4.1	(3.2)	7.5	2.2
Occupations in - Profession dans l'un des domaines suivants:				
Physical sciences - Sciences physiques	6.2	(8.7)	0.9	-
Life sciences - Sciences de la vie	4.9	(4.7)	-	-
Engineering - Génie	6.0	(9.1)	-	-
Social sciences - Sciences sociales	11.8	(10.8)	9.3	3.4
Other - Autres	6.0	(4.6)	0.9	7.9
Type of appointment - Genre d'emploi:				
Full-time - À plein temps	93.7	(93.1)	93.6	79.5
Part-time - À temps partiel	6.3	(6.9)	6.4	20.5
Duration of appointment - Durée de l'emploi:				
For a limited period - Période limitée	29.5	(35.4)	26.9	46.1
Permanent (not limited) - Permanent (aucune limite)	70.5	(64.6)	73.1	53.9
	number - nombre			
<b>Total</b>	<b>63</b>	<b>91</b>	<b>38</b>	<b>127</b>
	per cent - pourcentage			
	100.0	100.0	100.0	100.0
Type of occupation - Genre de profession:				
Teaching and related - Enseignement et fonctions assimilées:				
University - Université	38.7	47.8	55.3	55.2
Community college - Collège communautaire	1.6	-	2.6	1.6
Other - Autres	1.6	-	-	0.8
Sub-total - Total partiel	41.9	47.8	57.9	57.6
Managerial, administrative and related - Gestion, administration et fonctions assimilées	1.6	2.2	-	1.6
Occupations in - Profession dans l'un des domaines suivants:				
Physical sciences - Sciences physiques	3.2	1.1	7.9	30.4
Life sciences - Sciences de la vie	46.8	3.3	5.3	1.6
Engineering - Génie	-	43.3	-	2.4
Social sciences - Sciences sociales	-	-	-	-
Other - Autres	6.5	2.2	28.9	6.4
Type of appointment - Genre d'emploi:				
Full-time - À plein temps	95.2	100.0	97.4	96.1
Part-time - À temps partiel	4.8	-	2.6	3.9
Duration of appointment - Durée de l'emploi:				
For a limited period - Période limitée	20.6	15.4	37.8	32.0
Permanent (not limited) - Permanent (aucune limite)	79.4	84.6	62.2	68.0

(1) Excluding those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.

(1) Sauf ceux qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.

**Chart 2. Rates of Expected Employment at Time of Graduation of 1981 and 1982 Doctoral Graduates by Field of Study**

- The rate of employment for all graduates dropped slightly from 90% in 1981 to 87% in 1982.
- Rates of employment varied by field of study but all were down from 1981. The decline of 10 percentage points to 71% for graduates in humanities and fine and applied arts represented the largest drop.

**Graphique 2. Taux envisagés d'emploi au moment de l'obtention du diplôme des titulaires de doctorats de 1981 et 1982, selon le domaine d'études**

- Le taux global d'emploi chez tous les diplômés a baissé de 90% en 1981 à 87% en 1982.
- Quoique le taux d'emploi varie d'un domaine d'études à l'autre, il a baissé dans tous les domaines. La baisse la plus considérable, soit de 10 points, se trouvait chez les diplômés en humanités, beaux-arts et arts appliqués où le taux d'emploi atteignait que 71%.

Chart — 2

Graphique — 2

**Rates of Expected Employment at Time of Graduation of 1981 and 1982  
Doctoral Graduates by Field of Study**

**Taux envisagés d'emploi au moment de l'obtention du diplôme des titulaires  
de doctorats de 1981 et 1982 selon le domaine d'études**



**Table 3. Work Activities Expected by 1982 Doctoral Graduates (Excluding Postdoctoral Fellows) Who Will be Employed Full-time by Field of Study**

- As was the case in 1981, teaching and training as a primary work activity was indicated by the highest proportion of respondents - 39%.
- Graduates in the field of agriculture and biological sciences showed the highest percentage (53%) involved primarily in research activities while health science graduates ranked second at 51%. The latter proportion is almost double that of 1981 graduates in this field.
- As in 1981, male graduates were more involved in research activities while a higher proportion of female graduates indicated teaching and training as a primary activity.

**Tableau 3. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1982 (sauf les boursiers de recherches postdoctorales) qui seront embauchés à plein temps, selon le domaine d'études**

- Comme en 1981, c'est l'enseignement et la formation qui a été mentionné le plus souvent (39%) comme activité principale par les répondants.
- C'est dans le domaine des sciences agricoles et biologiques que l'on retrouve la plus forte proportion (53%) de diplômés qui se consacraient essentiellement à la recherche, les sciences de la santé venant au deuxième rang avec 51%. La dernière proportion représente presque le double des diplômés de 1981 dans ce domaine.
- Comme en 1981, les diplômés se sont davantage intéressés à la recherche alors que les diplômées ont indiqué l'enseignement et la formation comme activité principale.



TABLE 3. Work Activities Expected by 1982 Doctoral Graduates Who Will be Employed Full-time,(1) by Field of Study

TABLEAU 3. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1982 qui seront embauchés à plein temps(1), selon le domaine d'études

Primary activity of expected employment - Activité principale de l'emploi prévu		Field of study - Domaine d'études							Sex(2) - Sexe(2)		
		Total	Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	Agriculture and biological sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematics and physical sciences	Male	Female
			Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales	Sciences agricoles et biologiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé	Sciences mathématiques et physiques	Hommes	Femmes
Primary work activity(3) - Activité principale(3)											
per cent - pourcentage											
Research - Recherche		31.4	12.9	14.3	24.3	53.3	35.2	51.4	49.2	33.8	23.5
Teaching and training - Enseignement et formation		38.9	53.5	71.4	35.1	26.7	35.2	18.9	29.2	37.2	44.4
Consulting - Consultation		8.2	6.9	1.4	13.4	3.3	9.9	8.1	5.8	8.0	9.2
Report and technical writing - Rédaction de rapports et de techniques		1.5	1.0	1.4	2.0	1.7	-	2.7	1.7	1.3	2.0
Other - Autres		20.0	25.7	11.4	25.2	15.0	19.8	18.9	14.2	19.7	20.9
Total	% No. - nbre	100.0 681	100.0 101	100.0 70	100.0 202	100.0 60	100.0 91	100.0 37	100.0 120	100.0 527	100.0 153
All work activities(3) - Toutes activités(3)											
per cent - pourcentage											
Activities of expected employment - Activités dans l'emploi prévu											
Research - Recherche		77.6	59.8	75.7	75.6	90.0	84.6	73.0	86.9	79.3	71.9
Teaching and training - Enseignement et formation		61.3	76.5	84.3	64.4	45.0	47.3	59.5	49.2	58.5	71.2
Consulting - Consultation		32.9	29.4	8.6	40.0	35.0	42.9	37.8	27.9	32.5	34.6
Report and technical writing - Rédaction de rapports et de techniques		32.8	31.4	12.9	28.8	60.0	33.0	40.5	36.1	33.8	29.4
Other - Autres		63.3	77.5	45.7	59.5	68.3	71.4	73.0	56.6	65.0	58.2
Total	No. - nbre	687	102	70	205	60	91	37	122	532	153

(1) Excluding those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.

(1) Sauf ceux qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.

(2) Male and female columns do not add to total because of not reported sex.

(2) Les colonnes hommes et femmes ne sont pas égales au total vu le sexe non déclaré.

(3) Respondents were asked to identify the activities or tasks which they will have to perform in the jobs they had found. After identifying all of the activities they were asked to select the activity to which they will be devoting the greatest proportion of their time. Therefore, each respondent had one primary activity and all percentages add to 100%. Where respondents identified all activities that applied, percentages do not total 100 and the percentages in each cell show the proportions of graduates with at least some part of their work devoted to that particular activity or task.

(3) Les répondants devaient indiquer les activités ou tâches qu'ils devraient effectuer dans l'emploi qu'ils avaient trouvé. Une fois ces activités isolées, ils devaient cerner celle à laquelle ils consacraient la plus grande partie de leur temps. À chaque répondant correspond donc une activité principale et la somme des pourcentages donne 100%. Où les répondants ont indiqué toutes les activités pertinentes, les chiffres de chaque cellule qui ne totalisent pas 100%, présentent la proportion de diplômés dont au moins une partie de leur travail sera consacrée à cette tâche ou activité particulière.

Table 4. Migration of 1982 Doctoral Graduates by Province of Graduation and Place of Expected Employment

- The proportion of 1982 Ph.D. graduates expecting to work in Canada declined to 71% from 74% a year earlier. Fifteen per cent indicated they were going to the United States and 1% to the United Kingdom.
- Quebec, Ontario and Alberta had the highest retention rates with 61%, 53% and 52% of their graduates, respectively, remaining in their province of graduation.

Tableau 4. Migration des titulaires de doctorats de 1982 selon la province d'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu

- La proportion des titulaires de doctorats de 1982 prévoyant de travailler au Canada est passée de 74% l'année précédente à 71%. Quinze pour cent ont indiqué qu'ils iraient aux États-Unis et 1%, au Royaume-Uni.
- C'est au Québec, en Ontario et en Alberta qu'on observe les plus fortes proportions (61%, 53% et 52% respectivement) de diplômés qui sont restés dans la province où ils ont obtenu leur diplôme.

TABLE 4. Migration of 1982 Doctoral Graduates, (1) by Province of Graduation and Place of Expected Employment

TABLEAU 4. Migration des titulaires d'un doctorat (1) décerné en 1982, selon la province de l'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu

		Province of expected employment - Province de l'emploi prévu								
Province of graduation Province de l'obtention du diplôme		Total	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick				
			Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	
Total	No. - nbre %	1,014 100.0	7 0.7	- -	27 2.7	14 1.4	167 16.5	320 31.6	30 3.0	
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nbre %	7 100.0	3 42.9	- -	- -	1 14.3	- -	2 28.6	- -	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	No. - nbre %	26 100.0	- -	- -	4 15.4	- -	- -	6 23.1	1 3.8	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	No. - nbre %	13 100.0	- -	- -	1 7.7	4 30.8	- -	1 7.7	- -	
Québec	No. - nbre %	238 100.0	- -	- -	3 1.3	3 1.3	145 60.9	30 12.6	2 0.8	
Ontario	No. - nbre %	483 100.0	4 0.8	- -	12 2.5	5 1.0	13 2.7	256 53.0	2 0.4	
Manitoba	No. - nbre %	54 100.0	- -	- -	1 1.9	- -	2 3.7	6 11.1	24 44.4	
Saskatchewan	No. - nbre %	19 100.0	- -	- -	- -	1 5.3	1 5.3	1 5.3	- -	
Alberta	No. - nbre %	86 100.0	- -	- -	3 3.5	- -	2 2.3	5 5.8	1 1.2	
British Columbia - Colombie-Britannique	No. - nbre %	88 100.0	- -	- -	3 3.4	- -	4 4.5	13 14.8	- -	
Province of expected employment Province de l'emploi prévu						Country of expected employment Pays de l'emploi prévu				
			Saskat- chewan	Alberta	British Columbia Colombie- Britannique	Yukon and Northwest Territories Yukon et Territoires du Nord-Ouest	Canada	United States États- Unis	United Kingdom Royaume- Uni	Other Autres
Total	No. - nbre %	21 2.1	81 8.0	53 5.2	3 0.3	723 71.3	152 15.0	8 0.8	131 12.9	
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nbre %	- -	- -	1 14.3	- -	7 100.0	- -	- -	- -	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	No. - nbre %	1 3.8	1 3.8	1 3.8	- -	14 53.8	2 7.7	1 3.8	9 34.6	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	No. - nbre %	- -	2 15.4	1 7.7	- -	9 69.2	3 23.1	- -	1 7.7	
Québec	No. - nbre %	2 0.8	3 1.3	2 0.8	- -	190 79.8	16 6.7	3 1.3	29 12.2	
Ontario	No. - nbre %	5 1.0	24 5.0	14 2.9	1 0.2	336 69.6	90 18.6	4 0.8	53 11.0	
Manitoba	No. - nbre %	3 5.6	2 3.7	- -	- -	38 70.4	7 13.0	- -	9 16.7	
Saskatchewan	No. - nbre %	5 26.3	2 10.5	- -	- -	10 52.6	4 21.1	- -	5 26.3	
Alberta	No. - nbre %	4 4.7	45 52.3	2 2.3	- -	62 72.1	12 14.0	- -	12 14.0	
British Columbia - Colombie-Britannique	No. - nbre %	1 1.1	2 2.3	32 36.4	2 2.3	57 64.8	18 20.5	- -	13 14.8	

(1) Excluding those graduates who were not employed.

(1) Sauf les diplômés sans travail.

Table 5. Migration of 1982 Doctoral Graduates Who Are Canadian Citizens and Permanent Residents by Province of Graduation and Place of Expected Employment

- In 1982, 84% of Canadian citizens and permanent residents indicated Canada as their country of expected employment while another 12% reported the United States.
- Quebec (67%) and Ontario (63%) retained the highest percentage of their Canadian graduates.

Tableau 5. Migration des titulaires de doctorats de 1982 qui sont citoyens canadiens et résidents permanents selon la province de l'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu

- En 1982, 84% des citoyens canadiens et résidents permanents ont indiqué qu'ils prévoyaient un emploi au Canada; 12% ont indiqué les États-Unis comme pays d'emploi prévu.
- Le Québec (67%) et l'Ontario (63%) ont gardé les plus fortes proportions de leurs diplômés canadiens.



TABLE 5. Migration of 1982 Doctoral Graduates Who Are Canadian Citizens and Permanent Residents, by Province of Graduation and Place of Expected Employment

TABLEAU 5. Migration des titulaires de doctorats de 1982 qui sont citoyens canadiens et résidents permanents, selon la province de l'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu

		Province of expected employment - Province de l'emploi prévu								
Province of graduation Province de l'obtention du diplôme		Total	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick				
			Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	
Total	No. - nbre %	799 100.0	6 0.8	-	21 2.6	12 1.5	162 20.3	300 37.5	26 3.3	
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nbre %	4 100.0	2 50.0	-	-	1 25.0	-	1 25.0	-	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	No. - nbre %	15 100.0	-	-	2 13.3	-	-	5 33.3	1 6.7	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	No. - nbre %	6 100.0	-	-	1 16.7	2 33.3	-	-	-	
Québec	No. - nbre %	211 100.0	-	-	2 0.9	3 1.4	141 66.8	29 13.7	2 0.9	
Ontario	No. - nbre %	387 100.0	4 1.0	-	10 2.6	5 1.3	13 3.4	245 63.3	2 0.5	
Manitoba	No. - nbre %	35 100.0	-	-	1 2.9	-	1 2.9	3 8.6	20 57.1	
Saskatchewan	No. - nbre %	8 100.0	-	-	-	1 12.5	1 12.5	1 12.5	-	
Alberta	No. - nbre %	65 100.0	-	-	3 4.6	-	2 3.1	4 6.2	1 1.5	
British Columbia - Colombie-Britannique	No. - nbre %	68 100.0	-	-	2 2.9	-	4 5.9	12 17.6	-	
		Province of expected employment Province de l'emploi prévu					Country of expected employment Pays de l'emploi prévu			
		Saskat- chewan	Alberta	British Columbia  Colombie- Britan- nique	Yukon	Northwest Territories  Territoires du Nord- Ouest	Canada	United States  États- Unis	United Kingdom  Royaume- Uni	Other  Autres
Total	No. - nbre %	18 2.3	72 9.0	48 6.0	2 0.3	1 0.1	668 83.6	92 11.5	7 0.9	32 4.0
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nbre %	-	-	-	-	-	4 100.0	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	No. - nbre %	1 6.7	1 6.7	1 6.7	-	-	11 73.3	2 13.3	1 6.7	1 6.7
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	No. - nbre %	-	2 33.3	1 16.7	-	-	6 100.0	-	-	-
Québec	No. - nbre %	2 0.9	3 1.4	2 0.9	-	-	184 87.2	12 5.7	3 1.4	12 5.7
Ontario	No. - nbre %	5 1.3	22 5.7	13 3.4	-	1 0.3	320 82.7	49 12.7	3 0.8	15 3.9
Manitoba	No. - nbre %	3 8.6	2 5.7	-	-	-	30 85.7	5 14.3	-	-
Saskatchewan	No. - nbre %	2 25.0	1 12.5	-	-	-	6 75.0	2 25.0	-	-
Alberta	No. - nbre %	4 6.2	40 61.5	1 1.5	-	-	55 84.6	8 12.3	-	2 3.1
British Columbia - Colombie-Britannique	No. - nbre %	1 1.5	1 1.5	30 44.1	2 2.9	-	52 76.5	14 20.6	-	2 2.9

**Table 6. 1982 Doctoral Graduates by Field of Study and Place of Expected Employment**

- As in 1981, graduates in the fields of education and social sciences had the highest proportions (88% and 77% respectively) indicating their country of expected employment as Canada.
- The highest percentage (25%) of graduates leaving Canada for employment in the United States was recorded in the field of health sciences. Of these graduates 88% indicated they planned to accept a post-doctoral fellowship, award or grant while 12% planned to leave for other employment.
- Ontario employed the highest proportion of graduates in all major fields of study followed by Quebec and Alberta.

**Tableau 6. Titulaires de doctorats de 1982 selon le domaine d'études et le lieu de l'emploi prévu**

- Comme en 1981, ce sont les diplômés en éducation (88%) et en sciences sociales (77%) qui, dans les plus fortes proportions, ont indiqué le Canada comme pays d'emploi prévu.
- C'est en sciences de la santé que l'on enregistre la plus forte proportion (25%) de diplômés quittant le Canada pour aller travailler aux États-Unis. Parmi ces diplômés, 88% envisageaient d'accepter une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales et 12% avaient l'intention de chercher un emploi.
- C'est l'Ontario qui a embauché la plus forte proportion de diplômés dans tous les grands domaines d'études, suivi du Québec et de l'Alberta.

TABLE 6. 1982 Doctoral Graduates, (1) by Field of Study and Place of Expected Employment

TABLEAU 6. Titulaires de doctorats de 1982(1), selon le domaine d'études et le lieu de l'emploi prévu

Place of expected employment Lieu de l'emploi prévu	Field of study - Domaine d'études				
	Total		Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences
			Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales
	1982	(1981)			
	per cent - pourcentage				

By province - Par province:

Newfoundland - Terre-Neuve	1.0	(1.4)	1.0	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	(0.1)	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3.7	(4.5)	3.1	1.3	5.2
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1.9	(1.8)	4.2	4.0	0.5
Québec	23.1	(25.1)	21.9	29.3	25.4
Ontario	44.3	(39.7)	42.7	41.3	45.6
Manitoba	4.1	(3.8)	3.1	1.3	3.6
Saskatchewan	2.9	(2.3)	4.2	1.3	2.6
Alberta	11.2	(12.2)	14.6	13.3	8.3
British Columbia - Colombie-Britannique	7.3	(8.9)	5.2	6.7	8.3
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	0.4	(-)	-	1.3	0.5
<b>TOTAL CANADA</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>(100.0)</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	<b>No. - nbre</b>	<b>723</b>	<b>(728)</b>	<b>96</b>	<b>193</b>

By country/continent - Par pays/continent:

Canada	71.3	(74.5)	88.1	75.0	76.6
United States - États-Unis	15.0	(13.9)	2.8	17.0	12.7
United Kingdom - Royaume-Uni	0.8	(1.7)	-	-	0.4
Asia - Asie	4.0	(2.8)	2.8	4.0	2.8
Africa - Afrique	2.0	(2.4)	1.8	3.0	2.4
Other - Autres	6.9	(4.7)	4.6	1.0	5.2
<b>Total</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>(100.0)</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	<b>No. - nbre</b>	<b>1,014</b>	<b>(977)</b>	<b>109</b>	<b>252</b>

Agriculture and biological sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematics and physical sciences
Sciences agricoles et biologiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé	Sciences mathématiques et physiques
per cent - pourcentage			

By province - Par province:

Newfoundland - Terre-Neuve	-	2.7	3.0	1.5
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2.2	-	4.5	6.1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2.2	4.1	-	0.8
Québec	15.7	21.9	28.8	19.8
Ontario	46.1	47.9	40.9	43.5
Manitoba	3.4	5.5	6.1	6.1
Saskatchewan	11.2	-	-	0.8
Alberta	12.4	12.3	9.1	11.5
British Columbia - Colombie-Britannique	5.6	5.5	7.6	9.9
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1.1	-	-	-
<b>TOTAL CANADA</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	<b>No. - nbre</b>	<b>89</b>	<b>73</b>	<b>131</b>

By country/continent - Par pays/continent:

Canada	65.0	67.6	61.7	65.2
United States - États-Unis	15.3	12.0	25.2	19.4
United Kingdom - Royaume-Uni	0.7	-	4.7	0.5
Asia - Asie	6.6	7.4	1.9	4.0
Africa - Afrique	1.5	3.7	0.9	1.0
Other - Autres	10.9	9.3	5.6	10.0
<b>Total</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	<b>No. - nbre</b>	<b>137</b>	<b>108</b>	<b>201</b>

(1) Excluding those graduates who were not employed.  
(1) Sauf les diplômés sans travail.

**Table 7. 1982 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Field of Study and Province and Country of Employment**

- Of the 1,192 respondents, approximately the same proportion as last year, 23%, planned to accept a postdoctoral fellowship, award or grant.
- Thirty-seven per cent of all postdoctoral fellows were leaving Canada for their appointments, a slight decrease from the previous year. One half of all health science graduates accepting a fellowship indicated an appointment destination outside Canada.

**Tableau 7. Titulaires de doctorats de 1982 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études et la province et le pays d'emploi**

- Sur les 1,192 répondants, environ la même proportion que l'année précédente (23%) avaient l'intention d'accepter une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.
- Trente-sept pour cent des boursiers devaient quitter le Canada pour assumer leurs nouvelles fonctions, ce qui représente une légère baisse par rapport à l'année précédente. La moitié des diplômés en sciences de la santé ayant accepté une bourse ont indiqué un poste à l'étranger.



TABLE 7. 1982 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship, by Field of Study and Province and Country of Employment

TABLÉAU 7. Titulaires de doctorats de 1982 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études et la province et le pays d'emploi

Province/Country of employment Province/Pays d'emploi	Field of study - Domaine d'études			
	Total	Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences
		Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales
	number - nombre			
<b>TOTAL</b>	<b>278</b>	<b>-</b>	<b>10</b>	<b>34</b>
<b>Total in Canada - Total au Canada</b>	<b>174</b>	<b>-</b>	<b>9</b>	<b>20</b>
Newfoundland - Terre-Neuve	1	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	8	-	-	1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	3	-	-	-
Québec	40	-	1	5
Ontario	75	-	5	12
Manitoba	7	-	-	1
Saskatchewan	4	-	-	-
Alberta	22	-	1	1
British Columbia - Colombie-Britannique	14	-	2	-
<b>Total outside Canada - Total à l'étranger</b>	<b>104</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	<b>14</b>
United States - États-Unis	75	-	1	12
United Kingdom - Royaume-Uni	7	-	-	-
Other - Autres	22	-	-	2
	per cent - pourcentage			
In Canada - Au Canada	62.6	-	90.0	58.8
Outside Canada - À l'étranger	37.4	-	10.0	41.2
		Agriculture and biologi- cal sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences
		Sciences agricoles et biologiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé
		number - nombre		
<b>TOTAL</b>	<b>74</b>	<b>17</b>	<b>69</b>	<b>74</b>
<b>Total in Canada - Total au Canada</b>	<b>48</b>	<b>15</b>	<b>34</b>	<b>48</b>
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	1	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2	-	3	2
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1	1	-	1
Québec	10	7	11	6
Ontario	24	4	11	19
Manitoba	-	1	2	3
Saskatchewan	4	-	-	-
Alberta	5	1	4	10
British Columbia - Colombie-Britannique	2	1	2	7
<b>Total outside Canada - Total à l'étranger</b>	<b>26</b>	<b>2</b>	<b>35</b>	<b>26</b>
United States - États-Unis	18	2	24	18
United Kingdom - Royaume-Uni	1	-	5	1
Other - Autres	7	-	6	7
	per cent - pourcentage			
In Canada - Au Canada	64.9	88.2	49.3	64.9
Outside Canada - À l'étranger	35.1	11.8	50.7	35.1

**Chart 3. Proportion of 1981 and 1982 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Country of Employment**

- Of those graduates accepting a post-doctoral fellowship, award or grant in 1982, 63% planned to do their research in Canada. The proportion going to the United States totaled 27%.

**Graphique 3. Proportion de titulaires de doctorats de 1981 et 1982 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le pays d'emploi**

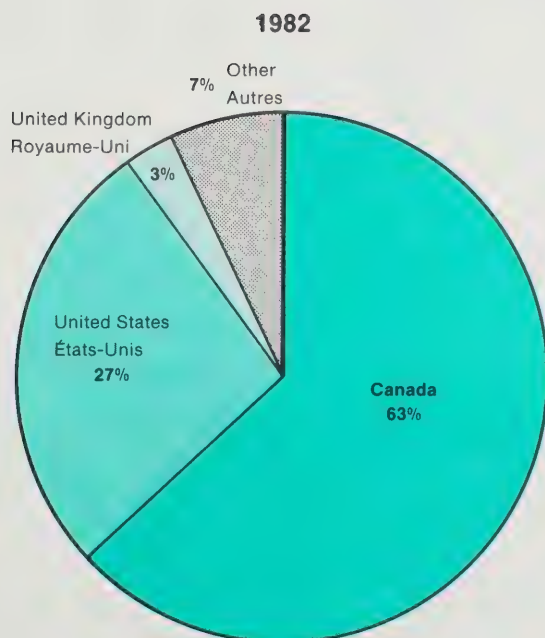
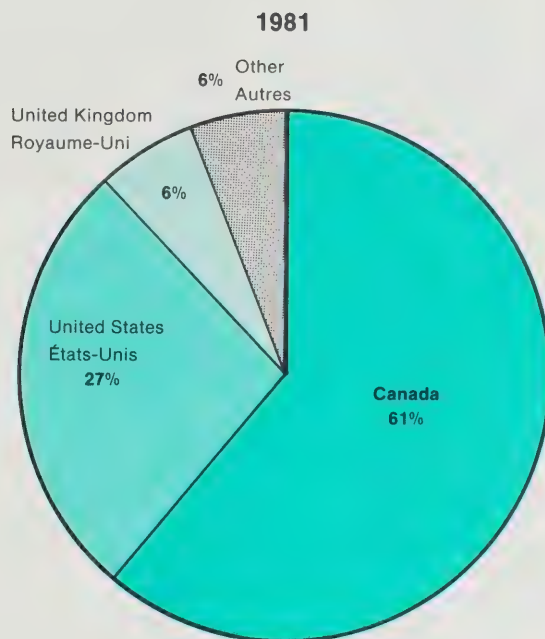
- Parmi les diplômés qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales en 1982, 63% envisageaient mener leurs recherches au Canada alors que 27% ont indiqué vouloir s'exiler aux États-Unis pour mener leurs recherches.

Chart — 3

**Proportion of 1981 and 1982 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Country of Employment**

**Proportion de titulaires de doctorats de 1981 et 1982 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le pays d'emploi**

Graphique — 3



**Table 8. 1982 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada**

- Of those graduates who were Canadian citizens or permanent residents more indicated that they planned to leave Canada this year as compared to last (one out of seven compared to one out of eight). Eighty per cent of those classified as temporary residents in Canada stated that they would be leaving the country for their first assignment. Of those foreign students staying in Canada, 64% were accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.
- Of the Canadian citizens who were leaving Canada 35% stated that no suitable position could be secured in their home country while another 27% indicated a better position being offered outside Canada.
- Less than one half of the total 1982 Ph.D. graduates who were leaving Canada stated that they planned to seek employment in Canada at some future date. In 1981, 74% of those leaving Canada indicated that they have future plans to return. For Canadian citizens and permanent residents, the proportion with plans to return to Canada also dropped to 75% from 84%.
- Of the 1982 graduates leaving Canada to accept a postdoctoral fellowship, eight out of every 10 indicated they planned to return. Of the Canadian citizens leaving to do their postdoctoral work, 94% reported that they were returning to Canada.

**Tableau 8. Titulaires de doctorats de 1982 quittant le Canada, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada**

- Des diplômés considérés comme résidents permanents du Canada ou citoyens canadiens, une plus forte proportion en 1982 que l'année précédente (un sur sept, contre un sur huit) envisageaient de quitter le pays. Quatre-vingt pour cent des diplômés classés comme résidents temporaires du Canada projetaient de quitter le pays pour occuper leur premier poste. Parmi les étudiants étrangers demeurant au Canada, 64% ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.
- Trente-cinq pour cent des citoyens canadiens qui quittaient le Canada ont déclaré qu'ils ne pouvaient pas trouver ici un travail convenant à leurs compétences, alors que 27% ont indiqué qu'un meilleur poste leur avait été offert à l'étranger.
- Moins de la moitié des titulaires de doctorats de 1982 qui quittaient le Canada ont déclaré avoir l'intention d'y revenir pour chercher du travail à une date ultérieure. En 1981, 74% de ceux qui quittaient le Canada envisageaient d'y revenir. En ce qui concerne les résidents permanents et les citoyens canadiens, la proportion de diplômés prévoyant de revenir au Canada a également baissé, passant de 84% à 75%.
- En 1982, huit sur 10 diplômés quittant le pays pour faire des recherches postdoctorales, ont l'intention d'y revenir. Parmi les citoyens canadiens qui quittaient le Canada pour entreprendre des recherches postdoctorales, 94% ont indiqué qu'ils retourneraient au pays.



TABLE 8. 1982 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada

TABLeAU 8. Titulaires de doctorats de 1982 quittant le Canada, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada

Reason for leaving Canada Raison du départ	Citizenship status - Citoyenneté							
	Total		Canadian citizen Citoyen canadien		Permanent resident Résident permanent		Temporary resident Résident temporaire	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
	nbre		nbre		nbre		nbre	
Better position offered - Meilleur poste offert	41	27.7	29	27.1	1	33.3	11	28.9
No suitable position in Canada - Aucun poste convenable au Canada	45	30.4	37	34.6	-	-	8	21.1
Other - Autres	62	41.9	41	38.3	2	66.7	19	50.0
Not reported - Sans réponse	197	...	6	...	15(1)	...	176(2)	...
<b>Total</b>	<b>345</b>	<b>100.0</b>	<b>113</b>	<b>100.0</b>	<b>18</b>	<b>100.0</b>	<b>214</b>	<b>100.0</b>
Future plans to return to Canada - Projets de retour au Canada:								
<b>Total</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0(3)</b>
Yes - Oui		47.0		79.8		64.7		21.9
No - Non		21.7		2.8		17.6		35.5
Undecided - Indécis		31.3		17.4		17.6		42.6
Postdoctoral fellows only - Total - Boursiers seulement								
<b>Total</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>
Yes - Oui		80.0		94.4		100.0		33.3
No - Non		4.0		1.4		-		12.5
Undecided - Indécis		16.0		4.2		-		54.2

(1) Fourteen permanent residents to Canada indicated they were returning to their country of birth.

(1) Quatorze résidents canadiens ont indiqué qu'ils rentreraient dans leur pays de naissance.

(2) One hundred and eighteen temporary residents indicated that they were returning to their home country but did not give any other reason. Fifty-five others were not employed and therefore did not indicate the country of work. It was assumed that they would be leaving Canada.

(2) Cent dix-huit résidents temporaires ont indiqué qu'ils rentreraient dans leur pays d'origine, sans donner d'explication. Cinquante-cinq autres n'avaient pas trouvé de travail et n'ont donc pas indiqué le pays d'emploi. On a supposé qu'ils quitteraient le Canada.

(3) Excluding graduates who indicated they were returning to their home country (see footnotes (1) and (2)).

(3) Sauf les diplômés qui ont indiqué rentrer dans leur pays d'origine (voir notes (1) et (2)).

**Table 9. Annual Income Expected From Full-time Employment of 1982 Doctoral Graduates by Field of Study**

- The median annual income expected from full-time employment following graduation was \$29,800, an increase of \$2,500 over the expected median of 1981 graduates.
- As in 1981, expectations were highest in the fields of education and engineering and applied sciences and lowest in the fields of humanities and fine and applied arts.
- The 1982 median salary for males (\$29,850) and for females (\$29,400) represents an increase from 1981 of 7.6% and 19.3% respectively. However, other factors such as age and field of study may influence the salary data.

**Tableau 9. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1982 au titre d'un emploi à plein temps, selon le domaine d'études**

- Le revenu annuel médian que les diplômés espéraient recevoir pour un emploi à plein temps est de \$29,800, ce qui représente une hausse de \$2,500 par rapport à 1981.
- Comme en 1981, ce sont les diplômés en éducation et en génie et sciences appliquées qui s'attendaient à toucher les traitements les plus élevés et les diplômés en humanités, beaux-arts et arts appliqués, les traitements les plus bas.
- En 1982, le traitement médian était de \$29,850 pour les hommes et de \$29,400 pour les femmes, ce qui représente une progression de 7.6% et de 19.3% respectivement par rapport à 1981. Cependant, des facteurs tels que l'âge et la discipline peuvent influencer les données des traitements.

TABLE 9.(1) Annual Income Expected from Full-time Employment of 1982 Doctoral Graduates,(2) by Field of Study

TABLEAU 9(1). Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1982(2) au titre d'un emploi à plein temps, selon le domaine d'études

		Field of study - Domaine d'études							Sex - Sexe	
		Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	Agriculture and bio- logical sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematics and physical sciences	Male	Female
Income range										
Tranche de revenu	Total	Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales	Sciences agricoles et bio- logiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé	Sciences mathé- matiques et physiques	Hommes	Femmes
per cent - pourcentage										
Total all ages - Tous âges:										
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000		7.6	2.0	13.0	6.6	17.5	6.7	8.3	6.7	8.5
\$15,000-\$19,999		9.1	3.0	21.7	8.1	10.5	4.4	22.3	7.6	7.9
20,000- 24,999		13.6	12.0	21.7	14.1	7.0	4.4	13.9	19.3	12.5
25,000- 29,999		20.6	10.0	8.7	24.2	31.6	18.9	19.4	26.9	21.6
30,000- 34,999		22.4	26.0	10.1	26.3	19.3	26.7	19.4	19.3	22.2
35,000 and over - et plus		26.6	47.0	24.6	20.7	14.0	38.9	16.7	20.2	27.2
Total	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	No. - nbre	668	100	68	198	57	90	36	119	518
Median - Médiane \$		29,800	34,400	23,550	29,400	27,350	32,900	26,450	28,050	29,850
34 years and under - 34 ans et moins:										
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000		6.3	4.0	10.3	4.1	10.0	6.6	4.0	7.3	6.7
\$15,000-\$19,999		11.8	8.0	31.0	10.6	12.5	4.9	24.0	9.4	9.9
20,000- 24,999		16.8	20.0	31.0	18.7	10.0	6.6	20.0	17.7	15.3
25,000- 29,999		23.3	20.0	20.7	24.4	35.0	18.0	16.0	24.0	24.2
30,000- 34,999		25.6	28.0	6.9	30.1	20.0	32.8	24.0	22.9	25.5
35,000 and over - et plus		16.3	20.0	-	12.2	12.5	31.1	12.0	18.8	18.5
Total	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	No. - nbre	398	25	28	123	40	61	25	96	314
Median - Médiane \$		28,300	29,500	21,250	28,400	27,500	32,150	25,650	28,250	28,750
35 years and over - 35 ans et plus:										
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000		9.6	1.3	15.0	10.7	35.3	6.9	18.2	4.3	11.3
\$15,000-\$19,999		5.2	1.3	15.0	4.0	5.9	3.4	18.2	-	4.9
20,000- 24,999		8.9	9.3	15.0	6.7	-	-	-	26.1	8.3
25,000- 29,999		16.7	6.7	-	24.0	23.5	20.7	27.3	39.1	17.6
30,000- 34,999		17.8	25.3	12.5	20.0	17.6	13.8	9.1	4.3	17.2
35,000 and over - et plus		41.9	56.0	42.5	34.7	17.6	55.2	27.3	26.1	40.7
Total	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	No. - nbre	270	75	40	75	17	29	11	23	204
Median - Médiane \$		32,700	..	29,000	31,650	23,750	..	25,000	27,500	32,300

(1) The footnote for Table 8 in the 1981 Ph.D. survey publication should have read **Excluding those accepting postdoctoral fellowships**; data are, therefore, comparable with those presented herein.

(1) La note du tableau 8 à la publication de l'enquête des titulaires de doctorats de 1981 devrait être **Sauf ceux qui ont accepté une bourse de recherches postdoctorales**; ces données sont donc comparables aux données ci-dessus.

(2) Excluding those accepting postdoctoral fellowships.

(2) Sauf ceux qui ont accepté une bourse de recherches postdoctorales.

**Chart 4. Annual Income Expected From Full-time Employment of 1981 and 1982 Doctoral Graduates: Proportions by Sex - All Ages**

- Of those graduates accepting full-time employment other than postdoctoral fellowships, almost one-half (49%) expected to earn over \$30,000. This represents an increase of 13 percentage points over the 1981 proportion.
- One out of every four females expect to earn in excess of \$35,000 in 1982 - an increase over 1981 when the total was one in seven. (Other factors such as age and field of study may influence salary data.)

**Graphique 4. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1981 et 1982 au titre d'un emploi à plein temps: proportions selon le sexe - tous âges**

- Parmi les diplômés ayant accepté un emploi à plein temps, sans compter ceux qui ont accepté une bourse de recherches postdoctorales, près de la moitié (49%) s'attendaient à toucher plus de \$30,000, ce qui représente un accroissement de 13 points par rapport à 1981.
- Une femme sur quatre comptait toucher plus de \$35,000 en 1982, alors que la proportion n'était que de une sur sept en 1981. (Autres facteurs, tels que l'âge et la discipline peuvent influencer les données de traitements.)

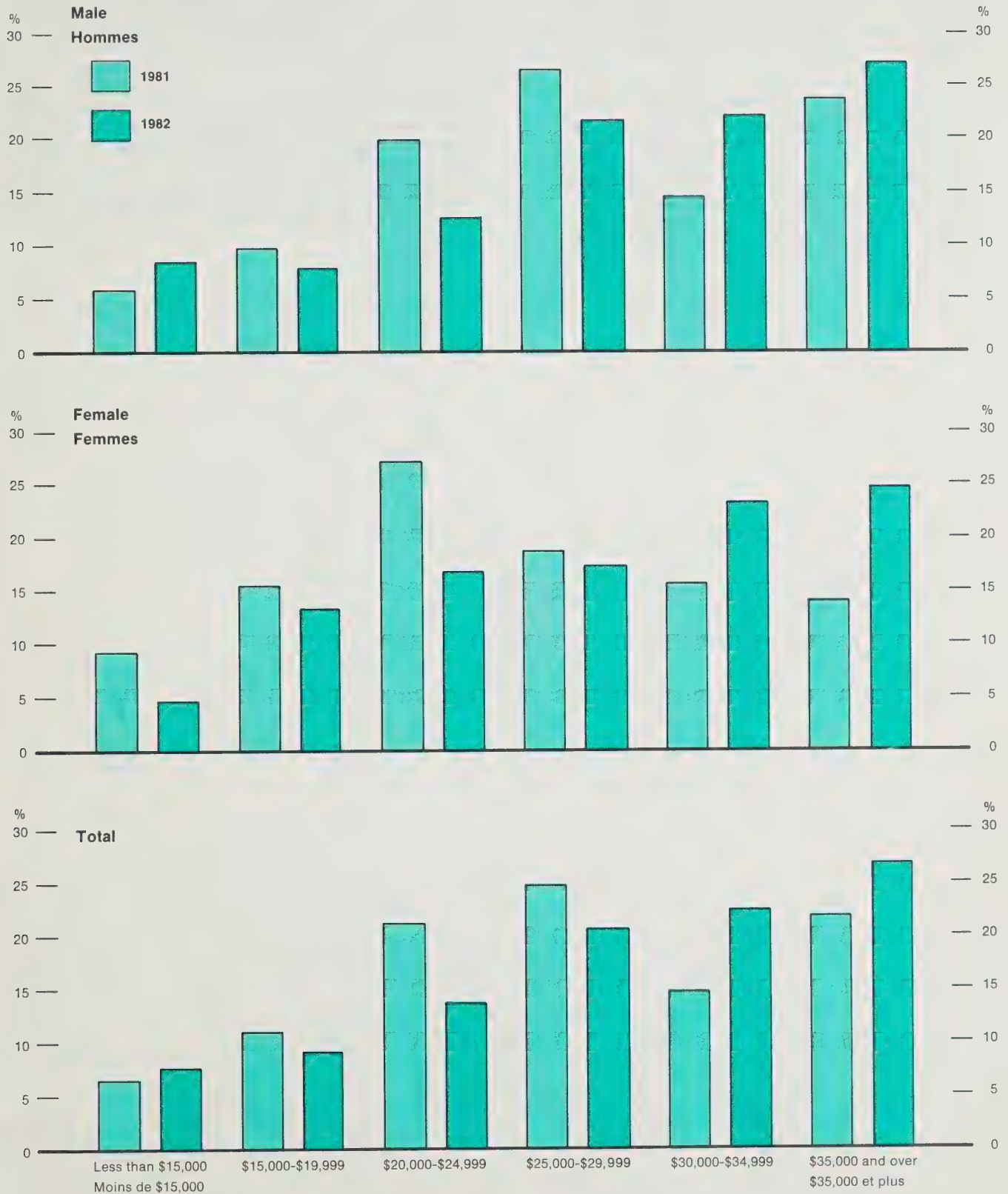


Chart — 4

Graphique — 4

**Annual Income Expected from Full-time Employment of 1981 and 1982  
Doctoral Graduates: Proportions by Sex — All Ages**

**Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1981 et 1982  
au titre d'un emploi à plein temps: proportions selon le sexe — tous âges**



**Table 10. Annual Income Expected From Full-time Employment of 1982 Doctoral Graduates by Kind of Business**

- Graduates accepting positions in the university community had much lower expectations of annual earnings than their counterparts entering other fields of employment. This is similar to findings in 1981.
- In 1982, over 72% of those graduates who identified an employment destination in the industrial manufacturing sector expected to earn more than \$30,000. This is an increase of some 29% over 1981 graduates in this sector and represents the largest proportional increment in expected salaries in excess of \$30,000 of any type of business from 1981 to 1982.

**Tableau 10. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1982 au titre d'un emploi à plein temps, selon la branche d'activité**

- Comme en 1981, les diplômés qui avaient accepté un poste dans une université s'attendaient à toucher un revenu annuel beaucoup moins élevé que leurs confrères qui avaient choisi une autre branche d'activité.
- En 1982, plus de 72% des diplômés se destinant au secteur de la fabrication s'attendaient à toucher plus de \$30,000, soit 29 points de plus qu'en 1981. Il s'agit là de la plus forte hausse proportionnelle des traitements de plus de \$30,000 prévus dans n'importe quelle branche d'activité de 1981 à 1982.

TABLE 10. Annual Income Expected from Full-time Employment of 1982 Doctoral Graduates, by Kind of Business

TABLEAU 10. Revenu annuel envisagé par les titulaires de doctorats de 1982 au titre d'un emploi à plein temps, selon la branche d'activité

Income range		University	Other education	Federal government	Provincial government	Municipal government
Échelle de revenu	Total	Université	Autre éducation	Administration fédérale	Administration provinciale	Administration locale
	per cent - pourcentage					
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	7.6	11.0	5.2	4.3	-	-
\$15,000-\$19,999	9.1	13.9	1.7	1.4	2.6	-
20,000- 24,999	13.6	19.9	5.2	10.1	5.3	-
25,000- 29,999	20.6	22.0	3.4	40.6	26.3	14.3
30,000- 34,999	22.4	17.6	20.7	15.9	28.9	42.9
\$35,000 and over - et plus	26.6	15.6	63.8	27.5	36.8	42.9
<b>Total</b>	%	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	No. - nbre	<b>668</b>	<b>346</b>	<b>58</b>	<b>69</b>	<b>38</b>
Median - Médiane	\$	29,800	26,200	..	29,200	32,750
		Industry - primary resources	Industry - manufac- turing	Industry - services	Hospital, clinic, etc.	Other
		Industrie - ressources primaires	Industrie - fabrica- tion	Industrie - services	Hôpital, clinique, etc.	Autres
	per cent - pourcentage					
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	-	-	-	3.7	4.8	17.2
\$15,000-\$19,999	3.3	-	9.1	3.7	2.4	17.2
20,000- 24,999	-	-	4.5	11.1	9.5	3.4
25,000- 29,999	13.3	-	13.6	14.8	21.4	3.4
30,000- 34,999	33.3	-	31.8	25.9	50.0	27.6
\$35,000 and over - et plus	50.0	-	40.9	40.7	11.9	31.0
<b>Total</b>	%	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	No. - nbre	<b>30</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>42</b>	<b>29</b>
Median - Médiane	\$	35,000	33,550	33,200	31,200	31,550

**Table 11. 1982 Doctoral Graduates Not Employed and Seeking Work by Field of Study and Type and Location of Employment Sought**

- Of the graduates who were not employed but seeking work, over 70% were seeking university teaching assignments while over 55% were seeking university research positions. Graduates in the fields of education, humanities, fine and applied arts and social sciences had the highest proportions seeking university appointments.
- Graduates of the fields of engineering and applied sciences and agriculture and biological sciences had the highest percentages seeking employment outside Canada.

**Tableau 11. Titulaires de doctorats de 1982 non embauchés et cherchant du travail, selon le domaine d'études ainsi que le genre et le lieu d'emploi désirés**

- De tous les diplômés non embauchés qui cherchaient du travail, plus de 70% désiraient un poste dans l'enseignement universitaire et plus de 55% comptaient trouver un emploi comme chercheurs dans une université. C'est en éducation, humanités, beaux-arts et arts appliqués ainsi qu'en sciences sociales qu'on dénombre le plus fort pourcentage de diplômés désirant faire carrière dans une université.
- La proportion de diplômés cherchant du travail à l'étranger était la plus élevée dans le domaine du génie et des sciences appliquées et dans celui des sciences agricoles et biologiques.



TABLE 11. 1982 Doctoral Graduates Not Employed and Seeking Work, by Field of Study and Type and Location of Employment Sought

TABLERAU 11. Titulaires de doctorats de 1982 non embauchés et cherchant du travail, selon le domaine d'études ainsi que le genre et le lieu d'emploi désirés

Type and location of employment sought Genre et lieu d'emploi désirés	Field of study - Domaine d'études			
	Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	
	Total	Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales
	number - nombre			
<b>Total not employed and seeking work - Total, non embauchés et cherchant du travail</b>	<b>148</b>	<b>18</b>	<b>40</b>	<b>30</b>
	per cent - pourcentage			
Type of employment sought(1) - Genre d'emploi désiré:(1)				
Proportion seeking work in - Proportion cherchant du travail dans:				
University teaching - Enseignement universitaire	70.3	88.9	87.5	73.3
University research - Recherche universitaire	55.4	77.8	40.0	50.0
Other education - Autre éducation	34.5	83.3	50.0	30.0
Hospital, clinic, etc. - Hôpital, clinique, etc.	12.8	16.7	2.5	33.3
Government - Administration publique	42.6	50.0	40.0	40.0
Industry - Commerce	33.8	16.7	12.5	30.0
Other - Autres	12.2	33.3	12.5	10.0
Location of employment sought - Lieu de l'emploi désiré:				
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Inside Canada - Au Canada	38.0	55.6	33.3	48.1
Outside Canada - À l'étranger	26.8	16.7	28.2	25.9
Both - Au Canada et à l'étranger	35.2	27.8	38.5	25.9
	number - nombre			
	Agriculture and biological sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematics and physical sciences
	Sciences agricoles et biologiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé	Sciences mathématiques et physiques
	number - nombre			
<b>Total not employed and seeking work - Total, non embauchés et cherchant du travail</b>	<b>19</b>	<b>15</b>	<b>9</b>	<b>17</b>
	per cent - pourcentage			
Type of employment sought(1) - Genre d'emploi désiré:(1)				
Proportion seeking work in - Proportion cherchant du travail dans:				
University teaching - Enseignement universitaire	47.4	66.7	55.6	41.2
University research - Recherche universitaire	68.4	60.0	77.8	47.1
Other education - Autre éducation	10.5	-	11.1	23.5
Hospital, clinic, etc. - Hôpital, clinique, etc.	10.5	-	33.3	-
Government - Administration publique	57.9	46.7	22.2	35.3
Industry - Commerce	42.1	73.3	11.1	76.5
Other - Autres	10.5	13.3	-	-
Location of employment sought - Lieu de l'emploi désiré:				
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Inside Canada - Au Canada	27.8	20.0	87.5	17.6
Outside Canada - À l'étranger	33.3	33.3	12.5	29.4
Both - Au Canada et à l'étranger	38.9	46.7	-	52.9

(1) Most graduates were seeking work in more than one area and, therefore, the percentages seeking all types of employment add to more than 100%.

(1) La plupart des diplômés cherchaient un emploi dans divers secteurs et conséquemment, les pourcentages au total représentent plus que 100%.

**Table 12. 1982 Doctoral Graduates by Age, Sex and Family Status**

- Graduates in 1982 were generally older than their counterparts in 1981 as only 67% were under the age of 35 compared to over 70% the preceding year. Sixty-four per cent of the females and 69% of the males were under 35 years of age, both down four percentage points from 1981.
- Over two thirds of all doctoral graduates in 1982 were married when they received their degree (70% of males and 58% of females).
- More than 40% of the men were married with dependents while only 27% of the women were in this category. These proportions changed very little from 1981.

**Tableau 12. Titulaires de doctorats de 1982 selon l'âge, le sexe et la situation familiale**

- Les diplômés de 1982 étaient généralement plus âgés que leurs homologues de 1981; en effet, seulement 67% avaient moins de 35 ans, contre plus de 70% l'année précédente. Soixante-quatre pour cent des femmes et 69% des hommes avaient moins de 35 ans, ce qui représente une baisse de quatre points dans les deux cas par rapport à 1981.
- Plus des deux tiers des titulaires de doctorats de 1982 étaient mariés lorsqu'ils ont obtenu leur diplôme (70% des hommes et 58% des femmes).
- Plus de 40% des hommes étaient mariés avec personnes à charge alors que, chez les femmes, la proportion n'atteignait que 27%. Ces proportions ont très peu varié par rapport à 1981.

TABLE 12. 1982 Doctoral Graduates by Age, Sex and Family Status

TABLEAU 12. Titulaires de doctorats de 1982 selon l'âge, le sexe et la situation familiale

		Family status - Situation familiale					
Sex and age (as of December 31, 1982)			Single with dependents	Single without dependents	Married/co-vivant with dependents	Married/co-vivant without dependents	Percentage by age group
Sexe et âge (au 31 décembre 1982)		Total(1)	Célibataire avec personnes à charge	Célibataire sans personnes à charge	Marié(e)/en ménage avec personnes à charge	Marié(e)/en ménage sans personnes à charge	Pourcentage selon le groupe d'âge
<b>Male - Hommes</b>							
<b>Total</b>	No. - nbre	875	39	226	382	228	100.0
	%	100.0	4.5	25.8	43.7	26.1	
Less than 25 years - Moins de 25 ans		2	1	-	-	1	0.2
25-29 years - ans		251	11	114	41	85	28.8
30-34 " "		348	19	76	157	96	39.6
35-39 " "		181	6	24	116	35	20.7
40-44 " "		62	1	9	43	9	7.1
45-49 " "		18	1	1	16	-	2.0
50 years and over - ans et plus		13	-	2	9	2	1.5
<b>Female - Femmes</b>							
<b>Total</b>	No. - nbre	293	18	104	80	91	100.0
	%	100.0	6.1	35.5	27.3	31.1	
Less than 25 years - Moins de 25 ans		1	-	1	-	-	0.3
25-29 years - ans		64	-	31	8	25	22.6
30-34 " "		121	1	48	31	41	40.9
35-39 " "		47	6	15	14	12	15.9
40-44 " "		31	4	2	19	6	10.5
45-49 " "		16	5	2	6	3	5.4
50 years and over - ans et plus		13	2	5	2	4	4.4
<b>Total</b>							
<b>TOTAL</b>	No. nbre	1,168	57	330	462	319	100.0
	%	100.0	4.9	28.3	39.6	27.3	
Less than 25 years - Moins de 25 ans		3	1	1	-	1	0.3
25-29 years - ans		315	11	145	49	110	27.2
30-34 " "		469	20	124	188	137	39.9
35-39 " "		228	12	39	130	47	19.5
40-44 " "		93	5	11	62	15	8.0
45-49 " "		34	6	3	22	3	2.9
50 years and over - ans et plus		26	2	7	11	6	2.2

(1) Twenty-four individuals did not report all of the variables on the table.

(1) Vingt-quatre personnes n'ont pas déclaré toutes les variables figurant sur le tableau.

**Table 13. 1982 Doctoral Graduates by Citizenship and Place of Birth**

- The percentage of 1982 doctoral graduates who were Canadian citizens and permanent residents was 78%. This represents a six percentage point decline from 1981.
- The proportion of 1982 graduates who were Canadian citizens born in Canada was 71%.
- Graduates born in the United States represented 36% of the graduates who were permanent residents and 19% of those classed as temporary residents in Canada.
- Asia produced the highest percentage (38%) of 1982 graduates defined to be temporary residents to Canada. This is an increase of four percentage points from 1981.

**Tableau 13. Titulaires de doctorats de 1982 selon la citoyenneté et le lieu de naissance**

- Les citoyens canadiens et résidents permanents représentaient 78% des titulaires de doctorats de 1982, soit six points de moins qu'en 1981.
- La proportion des diplômés de 1982 qui étaient citoyens canadiens de naissance était de 71%.
- Parmi les diplômés nés aux États-Unis, 36% étaient résidents permanents et 19% étaient résidents temporaires au Canada.
- De tous les diplômés ayant une résidence temporaire au Canada, la plus forte proportion (38%) venait d'Asie, soit quatre points de plus qu'en 1981.

TABLE 13. 1982 Doctoral Graduates, by Citizenship and Place of Birth

TABEAU 13. Titulaires de doctorats de 1982 selon la citoyenneté et le lieu de naissance

Place of birth Lieu de naissance		Citizenship - Citoyenneté					
		Total	Canadian citizen Citoyen canadien	Permanent resident Résident permanent	Temporary resident Résident temporaire	Other Autres	Not reported Sans réponse
Total	No. - nbre	1,192	819	103	269	-	1
1982	%	100.0	68.8	8.6	22.6	-	...
(1981)	%	(100.0)	(74.0)	(9.7)	(15.6)	(0.7)	(...)
Canada	No. - nbre	579	579	-	-	-	-
	%	48.6	70.7	-	-	-	-
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nbre	4	4	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	" "	1	1	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	" "	25	25	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	" "	18	18	-	-	-	-
Québec	" "	189	189	-	-	-	-
Ontario	" "	208	208	-	-	-	-
Manitoba	" "	38	38	-	-	-	-
Saskatchewan	" "	23	23	-	-	-	-
Alberta	" "	38	38	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	" "	33	33	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	" "	2	2	-	-	-	-
Outside Canada - À l'étranger	No. - nbre	613	240	103	269	-	1
	%	51.4	29.3	100.0	100.0	-	100.0
United States - États-Unis	No. - nbre	107	20	37	50	-	-
Central America and Caribbean - Amérique centrale et Antilles	" "	20	4	2	14	-	-
South America - Amérique latine	" "	23	8	1	14	-	-
Europe	" "	186	113	29	44	-	-
Asia - Asie	" "	179	55	21	103	-	-
Africa - Afrique	" "	73	32	7	34	-	-
Other - Autres	" "	25	8	6	10	-	1



Table 14. Duration of Doctoral Program for 1982 Graduates by Field of Study

- Taking into consideration both full- and part-time enrolment, it appears that graduates required a median of five years to complete the requirements for their Ph.D. degree.
- Students in humanities and fine and applied arts and social sciences indicated the longest periods of study, with a median of six years of registration.

Tableau 14. Durée des programmes de doctorat pour les diplômés de 1982, selon le domaine d'études

- Si l'on tient compte des effectifs inscrits à plein temps et à temps partiel, il semble falloir une médiane de cinq ans aux étudiants pour satisfaire aux exigences de leur doctorat.
- Les étudiants en humanités, beaux-arts et arts appliqués et ceux des sciences sociales ont indiqué les plus longues périodes d'études, soit une médiane de six ans.

TABLE 14. Duration of Doctoral Program for 1982 Graduates, by Field of Study

TABLÉAU 14. Durée des programmes de doctorat pour les diplômés de 1982, selon le domaine d'études

Field of study Domaine d'études	Years(1) enrolled at university in doctoral program Années(1) d'inscription à un programme de doctorat à l'université									
	Total		Less than 3 years	3 years		4 years		5 years		
			Moins de 3 ans	3 ans		4 ans		5 ans		
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
	nbre			nbre		nbre		nbre		
Total	1,192	100.0	56	4.7	213	17.9	285	23.9	235	19.7
Education - Éducation	128	100.0	17	13.3	25	19.5	26	20.3	21	16.4
Humanities, fine and applied arts - Humanités, beaux-arts et arts appliqués	146	100.0	7	4.8	12	8.2	26	17.8	18	12.3
Social sciences - Sciences sociales	287	100.0	5	1.7	39	13.6	45	15.7	54	18.8
Agriculture and biological sciences - Sciences agricoles et biologiques	162	100.0	3	1.9	33	20.4	57	35.2	34	21.0
Engineering and applied sciences - Génie et sciences appliquées	124	100.0	11	8.9	31	25.0	32	25.8	32	25.8
Health sciences - Sciences de la santé	124	100.0	4	3.2	27	21.8	33	26.6	35	28.2
Mathematics and physical sciences - Sciences mathématiques et physiques	221	100.0	9	4.1	46	20.8	66	29.9	41	18.6
	6 years		7 years		More than 7 years		Median years			
	6 ans		7 ans		Plus de 7 ans		Année médiane			
	No.	%	No.	%	No.		%			
	nbre		nbre		nbre					
Total	140	11.7	117	9.8	146		12.2	5		
Education - Éducation	15	11.7	12	9.4	12		9.4	4		
Humanities, fine and applied arts - Humanités, beaux-arts et arts appliqués	16	11.0	22	15.1	45		30.8	6		
Social sciences - Sciences sociales	46	16.0	47	16.4	51		17.8	6		
Agriculture and biological sciences - Sciences agricoles et biologiques	23	14.2	4	2.5	8		4.9	4		
Engineering and applied sciences - Génie et sciences appliquées	3	2.4	5	4.0	10		8.1	4		
Health sciences - Sciences de la santé	12	9.7	9	7.3	4		3.2	4		
Mathematics and physical sciences - Sciences mathématiques et physiques	25	11.3	18	8.1	16		7.2	4		

(1) Including full-time and part-time enrolment.

(1) Comprend les effectifs à plein temps et à temps partiel.









# Postgraduation plans of 1983 Ph.D. graduates

1983

# Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1983

1983



## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Postsecondary Education Section,  
Education, Culture and Tourism Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 990-8283) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (966-6586)	Vancouver (666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	Zenith 0-7037
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	112-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by Northwest Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by Northwest Inc.)	Zenith 2-2015

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'enseignement postsecondaire,  
Division de l'éducation, de la culture et du tourisme,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 990-8283) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (949-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (359-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (966-6586)	Vancouver (666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	Zénith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la Northwest Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la Northwest Inc.)	Zénith 2-2015

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes et de la distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.




## Statistics Canada

Education, Culture and Tourism  
Division  
Postsecondary Education Section

# Postgraduation plans of 1983 Ph.D. graduates

1983



Published under the authority of  
the Minister of Supply and  
Services Canada

© Minister of Supply  
and Services Canada 1985

May 1985  
4-2213-525

Price: Canada, \$20.00  
Other Countries, \$21.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 81-259

ISSN 0714-7961



Ottawa

## Statistique Canada

Division de l'éducation, de la culture  
et du tourisme  
Section de l'enseignement postsecondaire

# Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1983

1983

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1985

Mai 1985  
4-2213-525

Prix: Canada, \$20.00  
Autres pays, \$21.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 81-259

ISSN 0714-7961

Ottawa

## SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- † revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

This publication was prepared under the direction of:

- **J.R. MacDonald**, Director,  
Education, Culture and  
Tourism Division
- **J.E. Wicks**, Assistant Director  
for Education
- **D.J. Lynd**, Chief, Post-  
secondary Education Section
- **T.A. Bird**, Analyst,  
Postsecondary Education Section

## SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- † nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **J.R. MacDonald**, directeur,  
Division de l'éducation, de la  
culture et du tourisme
- **J.E. Wicks**, directeur adjoint  
pour l'éducation
- **D.J. Lynd**, chef, section de  
l'enseignement postsecondaire
- **T.A. Bird**, analyste, section de  
l'enseignement postsecondaire

## TABLE OF CONTENTS

	Page
<b>Introduction</b>	5
Response Rate	7
Highlights	11

### **Table**

1. Postgraduation Plans of Doctoral Graduates, by Field of Study, 1981, 1982 and 1983	15
2. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1983 Doctoral Graduates, by Field of Study	19
3. Work Activities Expected by 1983 Doctoral Graduates Who Will be Employed Full-time, by Field of Study	21
4. Migration of 1983 Doctoral Graduates, by Province of Graduation and Place of Expected Employment	23
5. Migration of 1983 Doctoral Graduates Who Are Canadian Citizens and Permanent Residents, by Province of Graduation and Place of Expected Employment	25
6. 1983 Doctoral Graduates, by Field of Study and Place of Expected Employment	27
7. 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship, by Field of Study and Province and Country of Employment	29
8. 1983 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada	33
9. Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada of 1983 Doctoral Graduates, by Field of Study	35
10. Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada of 1983 Doctoral Graduates, by Kind of Business	39

## TABLE DES MATIÈRES

	Page
<b>Introduction</b>	5
Taux de réponse	7
Faits saillants	11

### **Tableau**

1. Projets immédiats des titulaires de doctorats, selon le domaine d'études, 1981, 1982 et 1983	15
2. Groupe professionnel, et genre d'emploi et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1983, selon le domaine d'études	19
3. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1983 qui seront embauchés à plein temps, selon le domaine d'études	21
4. Migration des titulaires de doctorats de 1983, selon la province d'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu	23
5. Migration des titulaires de doctorats de 1983 qui sont citoyens canadiens et résidents permanents, selon la province de l'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu	25
6. Titulaires de doctorats de 1983, selon le domaine d'études et le lieu de l'emploi prévu	27
7. Titulaires de doctorats de 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études, et la province et le pays d'emploi	29
8. Titulaires de doctorats de 1983 ayant quittant le Canada, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada	33
9. Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé par les titulaires de doctorats de 1983, selon le domaine d'études	35
10. Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé par les titulaires de doctorats de 1983, selon la branche d'activité	39



## TABLE OF CONTENTS - Concluded

	Page
<b>Table</b>	
11. 1983 Doctoral Graduates Not Employed and Seeking Work, by Field of Study and Type and Location of Employment Sought	41
12. 1983 Doctoral Graduates by Age, Sex and Family Status	43
13. 1983 Doctoral Graduates, by Citizenship and Place of Birth	45
14. Duration of Doctoral Program for 1983 Graduates, by Field of Study	47

**Chart**

1. Postgraduation Plans of 1981, 1982 and 1983 Doctoral Graduates: Proportions by Sex	17
2. Rates of Expected Employment at Time of Graduation of 1981, 1982 and 1983 Doctoral Graduates by Field of Study	17
3A. Proportion of 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Field of Study	31
3B. Proportion of 1981, 1982 and 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Country of Employment	31
4. Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada of 1983 Doctoral Graduates by Sex, All Ages	37

## TABLE DES MATIÈRES - fin

	Page
<b>Tableau</b>	
11. Titulaires de doctorats de 1983 non embauchés et cherchant du travail, selon le domaine d'études, le genre et le lieu d'emploi désirés	41
12. Titulaires de doctorats de 1983 selon l'âge, le sexe et la situation familiale	43
13. Titulaires de doctorats de 1983, selon la citoyenneté et le lieu de naissance	45
14. Durée des programmes de doctorat pour les diplômés de 1983, selon le domaine d'études	47

**Graphique**

1. Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1981, 1982 et 1983: proportions selon le sexe	17
2. Taux d'emploi prévus au moment de l'obtention du diplôme des titulaires de doctorats de 1981, 1982 et 1983, selon le domaine d'études	17
3A. Proportion de titulaires de doctorats de 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études	31
3B. Proportion de titulaires de doctorats de 1981, 1982 et 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le pays d'emploi	31
4. Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé par les titulaires de doctorats de 1983, selon le sexe, tous les âges	37

## INTRODUCTION

This report, the third in an annual series, presents the results of a survey of students who completed the requirements for a doctoral degree in 1983 at Canadian universities. Survey development was jointly sponsored by the Canadian Association of Graduate Schools, the Medical Research Council, the National Research Council, the Natural Sciences and Engineering Research Council, the Social Sciences and Humanities Research Council, the Ministry of State for Science and Technology and the relevant government agency in each province responsible for university education.

Funding for this edition of the survey was provided by the federal granting councils. Statistics Canada, under contract to these organizations, acted as the collection agency with responsibility for survey management, information processing and dissemination. The Deans of Graduate Study at the respective universities assisted by distributing and collecting the questionnaires from respondents.

The survey was designed to obtain information on selected socio-economic characteristics of doctoral degree recipients, their educational background and experience, their employment experiences and their employment expectations following receipt of the degree.

Information from the survey is utilized by the granting councils to evaluate the impact and relevance of their various mechanisms of providing financial assistance to doctoral students, by the provincial ministries in evaluating the relevance of existing doctoral programs and by manpower planners in their attempts to determine the flows and addition to current stocks of highly qualified manpower in various occupational and industrial areas. This current publication is designed solely to provide a brief review of the information obtained and to highlight the general trends evident from a preliminary analysis of the data. It should be noted that proportions which appear in the tables do not necessarily add to 100% due to rounding.

For further information concerning the survey or its results, contact any of the following organizations:

Ce bulletin, le troisième de la série annuelle, présente les résultats d'une enquête menée auprès des étudiants qui ont satisfait en 1983 aux conditions requises pour l'obtention d'un doctorat dans une université canadienne. L'élaboration de l'enquête a été parrainée conjointement par le Canadian Association of Graduate Schools, le Conseil de recherches médicales, le Conseil national de recherches, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, le Conseil de recherches en sciences humaines, le ministère d'État aux Sciences et à la Technologie et l'organisme public chargé de l'enseignement universitaire dans chaque province.

Le financement de cette édition de l'enquête a été assuré par les Conseils subventionnaires fédéraux. Agissant à titre de contractuel pour ces organismes, Statistique Canada s'est chargé de diriger l'enquête ainsi que de collecter, de traiter et de diffuser les renseignements obtenus. Les doyens ont apporté leur collaboration en distribuant et en reprenant les questionnaires dans leur université respective.

L'enquête avait pour but d'obtenir des renseignements sur certaines caractéristiques socio-économiques des titulaires de doctorats, sur leur formation universitaire, leur expérience professionnelle et l'emploi qu'ils espéraient décrocher.

Les résultats de l'enquête servent aux Conseils subventionnaires pour évaluer l'impact et le bien-fondé de leurs divers mécanismes d'aide financière aux étudiants de troisième cycle; aux ministères provinciaux, pour évaluer l'utilité des programmes actuels de doctorat; et aux planificateurs de la main-d'oeuvre, pour essayer de cerner les mouvements et les nouveaux apports de main-d'oeuvre hautement qualifiée dans les divers secteurs professionnels et les branches d'activité. La publication actuelle vise seulement à présenter un résumé des renseignements obtenus et à signaler les tendances générales qui se sont dégagées d'une première analyse des données. Il est à noter que les proportions calculées aux tableaux ne totalisent pas toujours 100%, ceci à cause de l'arrondissement.

Pour plus de renseignements sur l'enquête ou ses résultats, s'adresser à l'un ou l'autre des organismes suivants:

Medical Research Council, M. O'Brecht (613)  
990-7712.

Natural Sciences and Engineering Research  
Council, J. Lillycrop (613) 995-7675.

Social Sciences and Humanities Research  
Council, I. McKellar (613) 992-5125.

Statistics Canada, D. Lynd or T. Bird (613)  
990-8283.

Conseil de recherches médicales, M. O'Brecht  
(613) 990-7712.

Conseil de recherches en sciences naturelles et  
en génie, J. Lillycrop (613) 995-7675.

Conseil de recherches en sciences humaines, I.  
McKellar (613) 992-5125.

Statistique Canada, D. Lynd ou T. Bird (613)  
990-8283.

## RESPONSE RATE

The universe for the survey was all doctoral students completing the requirement for their degrees in 1983. Since this number was not available through the normal data collection procedures at Statistics Canada, a proxy for the universe size was established, viz., the number of doctoral degrees awarded in 1983. The individuals completing requirements in a given year are never the same as those actually receiving the degree, as some complete near the end of the calendar year but are not awarded the degree until the following year.

The sponsoring groups for the survey accepted this proxy on the basis that the numbers completing would be approximately equal to the number of degrees awarded. In fact, the numbers would be identical if those completing at the end of 1982 but receiving their degrees in 1983 were balanced by a similar group completing in 1983 but receiving their degree in 1984.

There were 1,821 doctoral degrees granted in 1983. Out of this universe, 1,202 individuals completed questionnaires, a response rate of 66%. Similar response rates are shown below for the major fields of study and for the participating institutions:

## TAUX DE RÉPONSE

L'univers de l'enquête comprenait tous les étudiants du troisième cycle qui, en 1983, ont satisfait aux conditions requises pour l'obtention de leur doctorat. Comme il n'était pas possible d'en connaître le nombre selon les procédures normales de collecte de données en vigueur à Statistique Canada, on a établi un univers de remplacement, c'est-à-dire le nombre de doctorats décernés en 1983. En effet, le nombre de personnes qui satisfont aux exigences au cours d'une année n'est jamais identique au nombre de titulaires du diplôme cette année-là étant donné que certaines auront terminé à la fin d'une année mais n'auront reçu leur grade que l'année suivante.

Les parrains de l'enquête ont accepté ce changement puisque, selon eux, il y aurait correspondance à peu près égale entre le nombre d'étudiants ayant satisfait aux exigences et le nombre de diplômes décernés. De fait, les chiffres seraient identiques si la proportion d'étudiants terminant à la fin de 1982 mais recevant leur diplôme en 1983 se retrouvait intégralement dans la même situation l'année suivante.

En 1983, les universités ont décerné 1,821 doctorats; de cet univers estimé, 1,202 titulaires ont rempli le questionnaire, pour un taux de réponse de 66%. Des taux de réponse similaires figurent ci-dessous en regard des principaux domaines d'études et des établissements visés par l'enquête:

Field of study	Number of degrees awarded	Number completing questionnaire	Response rate
Domaine d'études	Nombre de diplômes décernés	Nombre qui ont rempli le questionnaire	Taux de réponse
			%
Education - Éducation	189	94	50
Humanities, fine and applied arts - Humanités, beaux-arts et arts appliqués	266	173	65
Social sciences - Sciences sociales	385	264	69
Agriculture and biological sciences - Sciences agricoles et biologiques	247	165	67
Engineering and applied sciences - Génie et sciences appliquées	220	142	65
Health sciences - Sciences de la santé	174	129	74
Mathematics and physical sciences - Sciences mathématiques et physiques	340	235	69
<b>Total</b>	<b>1,821</b>	<b>1,202</b>	<b>66</b>

Institution	Number of degrees awarded	Number completing question- naire	Response rate
Établissement	Nombre de diplômes décernés	Nombre qui ont rempli le ques- tionnaire	Taux de réponse
			%
Memorial University	22	14	64
Dalhousie University	27	9	33
Technical University of Nova Scotia	2	2	100
University of New Brunswick	14	14	100
McGill University	143	72	50
Université de Montréal	138	74	54
Université du Québec	10	9	90
Université Laval	85	43	51
Université de Sherbrooke	16	9	56
Concordia University	26	19	73
Carleton University	30	15	50
University of Guelph	43	35	81
McMaster University	94	69	73
Université d'Ottawa	59	28	47
Queen's University	52	46	88
University of Toronto	347	189	54
University of Waterloo	82	67	82
University of Western Ontario	84	81	96
University of Windsor(1)	21	24	100
York University	56	41	73
University of Manitoba	69	64	93
University of Saskatchewan	28	21	75
University of Regina	4	3	75
University of Alberta	148	117	79
University of Calgary	57	5	9
University of British Columbia	131	112	85
Simon Fraser University	22	10	45
University of Victoria	11	10	91
<b>Total</b>	<b>1,821</b>	<b>1,202</b>	<b>66</b>

(1) Three individuals indicated they completed the requirements for their Ph.D. degree in 1983. The institution, in its annual report to Statistics Canada, did not include these individuals for that year.

(1) Trois étudiants ont indiqué qu'ils ont satisfait aux conditions requises pour l'obtention de leur doctorat en 1983. L'établissement, dans le rapport annuel qu'il a remis à Statistique Canada, ne mentionne pas ces personnes pour l'année 1983.



A comparison of response rates by field of study and institution for each of the three years is as follows:

Ci-dessous vous trouverez un tableau comparant les taux de réponse selon le domaine d'études pour chaque établissement pour chacune des années:

Field of study Domaine d'études	Response rate - Taux de réponse		
	1983	1982	1981
	per cent - pourcentage		
Education - Éducation	50	62	47
Humanities, fine and applied arts - Humanités, beaux-arts et arts appliqués	65	62	64
Social sciences - Sciences sociales	69	77	67
Agriculture and biological sciences - Sciences agricoles et biologiques	67	71	66
Engineering and applied sciences - Génie et sciences appliquées	65	67	51
Health sciences - Sciences de la santé	74	79	67
Mathematics and physical sciences - Sciences mathématiques et physiques	69	70	62
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>70</b>	<b>61</b>
<b>Institution - Établissement</b>			
Memorial University	64	88	67
Dalhousie University	33	90	50
Technical University of Nova Scotia	100	25	100
University of New Brunswick	100	88	65
McGill University	50	58	71
Université de Montréal	54	64	79
Université du Québec	90	100	100
Université Laval	51	100	55
Université de Sherbrooke	56	46	17
Concordia University	73	85	100
Carleton University	50	63	60
Guelph University	81	76	79
McMaster University	73	64	46
Université d'Ottawa	47	72	55
Queen's University	88	78	67
University of Toronto	54	65	45
University of Waterloo	82	76	63
University of Western Ontario	96	70	94
University of Windsor	100	67	25
York University	73	71	56
University of Manitoba	93	100	65
University of Saskatchewan	75	75	76
University of Regina	75	100	75
University of Alberta	79	76	69
University of Calgary	9	15	7
University of British Columbia	85	70	78
Simon Fraser University	45	44	48
University of Victoria	91	88	86
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>70</b>	<b>61</b>

### Notes of Caution

In the three year existence of the survey of doctoral degree recipients, the overall response rate has fluctuated between 60% and 70% in any given year.

It was decided, as a result of this lower than anticipated response rate, to conduct reliability tests on selected data elements from the survey to ensure that those responding to the survey were representative of the total Ph.D. universe each year.

Field of study, age, sex and citizenship were the data elements considered for the years 1981, 1982 and 1983.

The reliability tests indicated that the graduates responding to the survey were representative of the total doctoral universe each year with the following exceptions:

Foreign students were considered to be underrepresented in 1981.

Data on citizenship and age were not available on all doctoral graduates in 1983 at this time. It was, therefore, not possible to conduct the tests on these elements for 1983.

### Avertissement

L'enquête auprès des titulaires de doctorats est menée depuis trois ans et le taux de réponse global a varié, d'une année à l'autre, de 60% à 70%.

Étant donné que le taux de réponse est inférieur au taux prévu, il a été décidé d'effectuer des tests de fiabilité à l'égard de certains éléments de données de l'enquête afin de s'assurer que les répondants représentaient l'ensemble de l'univers des titulaires de doctorats chaque année.

Les éléments de données étudiés en 1981, 1982 et 1983 comprenaient le domaine d'études, l'âge, le sexe et la citoyenneté.

Les tests de fiabilité ont révélé que les diplômés du 3<sup>e</sup> cycle ayant répondu à l'enquête représentaient l'ensemble de l'univers des titulaires de doctorats chaque année, sauf dans les cas suivants:

Il a été jugé que les étudiants étrangers avaient été sous-estimés en 1981.

Les données sur la citoyenneté et l'âge de tous les titulaires de doctorats en 1983 n'étaient pas disponibles. Par conséquent, il a été impossible d'effectuer les tests sur ces éléments pour 1983.

## HIGHLIGHTS

The year 1983 was generally considered to be a recovery year from the serious economic recession which gripped Canada, the United States and many other industrialized nations throughout the world in the early 1980's.

The rate of inflation in Canada as measured by the Consumer Price Index declined to 5.8% in 1983 down from 10.8% in 1982. The Gross National Product (in constant dollars) - the value of all goods and services measured in any one period of time at market prices - rose by 3.3% from 1982 to 1983, reversing the 4.4% decrease from 1981 to 1982. The unemployment rate rose slightly to 11.9% from 11.0% in 1982 and 7.5% in 1980 and 1981. Unemployment rates for highly qualified manpower (those with some postsecondary education or with a university degree) also had small increases in 1983.

It is within this general economic climate that 1983 Ph.D. graduates completed their degrees and made decisions with respect to their postgraduation plans.

The employment picture for 1983 graduates of doctoral programs was similar to that for all Canadians. In fact, there were more Ph.D. graduates looking for employment after completing their degree requirements in 1983 than there were in the previous year. From the survey of Ph.D.'s, the number seeking employment rose from 12.5% in 1982 to 14% in 1983. These figures cannot be compared to the unemployment rate figures for the labour force, however, as the Ph.D. survey counts all graduates during the year, while the unemployment rate for the labour force is determined at specific times throughout the year. If, for example, the number of Ph.D.'s looking for work was assessed at a given date, the proportion looking for work would probably be much lower than the 14% reported in the survey.

Based on 1,202 total respondents, 84% had accepted employment or postdoctoral fellowships (85% in 1982; 89% in 1981), as indicated, 14% were seeking employment (12.5% in 1982; 9.5% in 1981) and 2% were not seeking employment (2.5% in 1982; 1.5% in 1981). In 1983, 26% of the respondents had accepted a postdoctoral fellowship, award or grant (i.e., included in the total employed) compared with 23% in both 1981 and 1982.

## FAITS SAILLANTS

En général, l'année 1983 est considérée comme l'année de la reprise qui a suivi la grave récession économique à laquelle de nombreux pays industrialisés dont le Canada et les États-Unis ont dû faire face au début des années 80.

Le taux d'inflation au Canada, tel que mesuré par l'indice des prix à la consommation, est passé de 10.8% en 1982 à 5.8% en 1983. Le produit national brut (en dollars constants), qui correspond à la valeur de tous les biens et services établie, pour une période donnée, d'après les prix du marché, a augmenté de 3.3% entre 1982 et 1983, alors qu'entre 1981 et 1982, il avait chuté de 4.4%. Le taux de chômage a affiché une légère hausse, atteignant 11.9%, par rapport à 11.0% en 1982 et 7.5% en 1980 et 1981. Le taux de chômage chez la main-d'oeuvre hautement qualifiée (c'est-à-dire les travailleurs ayant terminé des études postsecondaires partielles ou possédant un diplôme universitaire) a aussi légèrement augmenté en 1983.

C'est donc dans cette conjoncture économique générale que les titulaires de doctorats de 1983 ont obtenu leur diplôme et établi leurs projets immédiats.

Sur le plan de l'emploi, les titulaires de doctorats de 1983 se retrouvaient dans une situation semblable à celle de tous les Canadiens. En fait, en 1983, il y avait plus de titulaires de doctorats qui cherchaient un emploi à la fin de leurs études qu'il y en avait l'année précédente. Selon les résultats de l'enquête, la proportion de diplômés à la recherche d'un emploi est passé de 12.5% en 1982 à 14% en 1983. Toutefois, ces chiffres ne peuvent pas être comparés au taux de chômage de la population active puisque la présente enquête tient compte de tous les diplômés pendant l'année, tandis que le taux de chômage de la population active est établie à certaines périodes de l'année. Par exemple, si la proportion de titulaires de doctorats cherchant un emploi était évaluée à une date précise, elle serait probablement bien inférieure à la proportion de 14% qui est ressortie de la présente enquête.

Sur les 1,202 répondants, 84% avaient accepté un emploi ou une bourse de recherches postdoctorales (85% en 1982 et 89% en 1981), comme nous l'avons déjà mentionné, 14% cherchaient un emploi (12.5% en 1982 et 9.5% en 1981), et 2% n'étaient pas à la recherche d'un emploi (2.5% en 1982 et 1.5% en 1981). En 1983, 26% des répondants avaient accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales (et étaient inclus dans le total des titulaires de doctorats occupés), comparativement à 23% en 1981 et en 1982.

Graduates in the field of Mathematics/Physical Sciences had the highest percentage of graduates employed or on postdoctoral fellowships (94%) in 1983 and the second largest increase in percentage employed from 1982 to 1983 (2.6%). Agriculture/Biological Sciences had the largest increase (3.3%). Humanities/Fine and Applied Arts had the lowest percentage of graduates employed (71%) while graduates of Engineering/Applied Sciences had the largest decrease in percentage employed, falling from 87% in 1982 to 78% in 1983.

Salary expectations for all 1983 Ph.D. graduates employed full-time (excluding postdoctoral fellows) increased (by 1.3%) to \$30,200 from the 1982 median of \$29,800. The median salary for males rose over 3% to \$30,800 while their female counterparts' median salary decreased (by almost 5%) to \$27,950 from \$29,400 the previous year. It should be noted that differences in salary may be attributable to other factors such as age and field of study. These salary expectations existed in an overall economic environment where national totals for personal income and personal disposable income each increased by 6% from 1982 to 1983. This compared to increases of 10% in both indicators from 1981 to 1982.

The median salary for 1983 Ph.D. graduates employed full-time in Canada was \$31,800 (\$32,500 for males and \$29,400 for females).

En 1983, c'est parmi les diplômés de programmes de sciences mathématiques et physiques que l'on comptait la plus forte proportion de personnes qui s'étaient trouvées un emploi ou qui avaient obtenu une bourse de recherches postdoctorales, soit 94%. Cela représente la deuxième plus forte augmentation observée entre 1982 et 1983 (2.6%), et place ce domaine au deuxième rang derrière celui des sciences agricoles et biologiques, qui a affiché une hausse de 3.3%. Les titulaires de doctorats en humanités, beaux-arts et arts appliqués ont enregistré la plus faible proportion d'emploi (71%), tandis que ceux du domaine du génie et des sciences appliquées subissaient la baisse la plus importante, la proportion de personnes occupées ayant tombé de 87% en 1982 à 78% en 1983.

Le traitement que tous les titulaires de doctorats de 1983 (sauf les boursiers de recherches postdoctorales) espéraient recevoir pour un emploi à plein temps a augmenté de 1.3% par rapport au traitement médian de 1982 (\$29,800) et a atteint \$30,200. Le traitement médian des hommes a affiché une hausse de plus de 3% et s'est établi à \$30,800 tandis que celui des femmes a diminué (de près de 5%) et est passé de \$29,400 l'année précédente à \$27,950. Il faudrait noter que les différences de revenu peuvent être attribuables à d'autres facteurs comme l'âge et le domaine d'études. Ces perspectives de traitement ont été envisagées compte tenu de la conjoncture économique globale, et reposaient sur une hausse de 6% des totaux nationaux du revenu personnel et du revenu personnel disponible de 1982 à 1983, comparativement à des augmentations de 10% des deux indicateurs de 1981 à 1982.

Le traitement médian des titulaires de doctorats de 1983 employés à plein temps au Canada était \$31,800 soit, \$32,500 pour les hommes et \$29,400 pour les femmes.

STATISTICAL TABLES

TABLEAUX STATISTIQUES



**Table 1. Postgraduation Plans of Doctoral Graduates, by Field of Study, 1981, 1982 and 1983**

- The percentage of 1983 doctoral graduates who were employed (including those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant) declined to 84% from 85% in 1982 and 89% in 1981. Mathematics and physical sciences was the field with the highest percentage of employed graduates (94%) while humanities and fine and applied arts was the lowest (71%).
- Seventy-eight per cent of graduates in engineering and applied sciences had found employment at the time of completing their requirements in 1983. This represents almost a 15 percentage point decrease in employment rates compared with their counterparts in 1981.
- Of the 1,202 total respondents to the survey in 1983, 313 (26%) were planning to accept a postdoctoral fellowship, award or grant, 696 (58%) had accepted other employment, 165 (14%) were seeking employment and 27 (2%) were not seeking employment at the time of the survey. One person did not report his/her postgraduation plans.
- The overall proportion of graduates seeking employment was 14%, an increase from 12.5% in 1982 and 9.5% in 1981.
- Health science graduates continued to have the greatest percentage accepting postdoctoral fellowships, awards or grants although the percentage decreased from 67% and 55% in 1981 and 1982, respectively, to 54% in 1983. As in the previous two years, the percentage of graduates accepting similar positions was also higher than the overall average (26%) in the fields of agriculture and biological sciences (49%) and mathematics and physical sciences (44% - up 10 percentage points from the previous year).

**Tableau 1. Projets immédiats des titulaires de doctorats, selon le domaine d'études, 1981, 1982 et 1983**

- La proportion des titulaires de doctorats de 1983 qui avaient un emploi (y compris ceux qui avaient accepté une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales) est tombée de 85% en 1982 et de 89% en 1981 à 84%. Les diplômés en sciences mathématiques et physiques ont inscrit la plus forte proportion d'emploi (94%) tandis que les diplômés des humanités, des beaux-arts et des arts appliqués ont enregistré la plus faible proportion (71%).
- Soixante-dix-huit pour cent des diplômés en génie et en sciences appliquées avaient décroché un emploi au moment où ils ont satisfait aux conditions requises pour l'obtention de leur diplôme en 1983. Cette proportion représente une baisse de presque quinze points de pourcentage, comparativement aux taux d'emploi des titulaires de doctorats de 1981.
- Sur les 1,202 répondants à l'enquête de 1983, 313 (26%) envisageaient d'accepter une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales, 696 (58%) avaient accepté un emploi, 165 (14%) étaient à la recherche d'un emploi et 27 (2%) ne cherchaient pas de travail au moment de l'enquête. Une personne n'a pas déclaré ses projets immédiats.
- La proportion totale des titulaires de doctorats qui cherchaient un emploi s'établissait à 14%, une augmentation par rapport aux proportions de 12.5% et de 9.5% observées respectivement en 1982 et 1981.
- La proportion des titulaires de doctorats qui ont accepté une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales demeurait la plus forte chez les diplômés en sciences de la santé, bien qu'elle soit tombée de 67% en 1981 et de 55% en 1982 à 54% en 1983. De plus, comme pour les deux années précédentes, elle dépasse la moyenne globale (26%) dans le domaine des sciences agricoles et biologiques (49%), et dans celui des sciences mathématiques et physiques (44%, soit une hausse de 10 points de pourcentage par rapport à 1982).

TABLE 1. Postgraduation Plans of Doctoral Graduates, by Field of Study, 1981, 1982 and 1983

TABLEAU 1. Projets immédiats des titulaires de doctorats, selon le domaine d'études, 1981, 1982 et 1983

Postgraduation plans Projets immédiats des titulaires de doctorats		Field of study - Domaine d'études											
		Total			Education			Humanities, fine and applied arts			Social sciences		
					Éducation			Humanités, beaux-arts et arts appliqués			Sciences sociales		
		1983	1982	1981	1983	1982	1981	1983	1982	1981	1983	1982	1981
<b>Total</b>	No. - nbre	1,202(1)	1,192	1,100	94(1)	128	94	173	146	188	264	287	285
	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Number who have found employment - Nombre de ceux qui ont trouvé un emploi:													
Total employed (including postdoctoral fellows) - Total ayant un emploi (comprend les boursiers)	No. - nbre	1,009	1,014	977	73	109	82	122	100	149	224	252	256
	%	83.9	85.1	88.8	77.7	85.2	87.2	70.5	68.5	79.3	84.8	87.8	89.8
Postdoctoral fellows - Boursiers	No. - nbre	313	278	252	4	-	2	9	10	15	27	34	30
Number who have not found employment - Nombre de ceux qui n'ont pas trouvé d'emploi:													
Currently seeking employment - Actuellement à la recherche d'un emploi	No. - nbre	165	148	106	16	18	11	44	40	35	37	30	28
	%	13.7	12.4	9.6	17.0	14.1	11.7	25.4	27.4	18.6	14.0	10.5	9.8
Not currently seeking employment - Pas actuellement à la recherche d'un emploi	No. - nbre	27	30	17	4	1	1	7	6	4	3	5	1
	%	2.2	2.5	1.5	4.3	0.8	1.1	4.0	4.1	2.1	1.1	1.7	0.4
		Agriculture and biological sciences			Engineering and applied sciences			Health sciences			Mathematics and physical sciences		
		Sciences agricoles et biologiques			Génie et sciences appliquées			Sciences de la santé			Sciences mathématiques et physiques		
		1983	1982	1981	1983	1982	1981	1983	1982	1981	1983	1982	1981
<b>Total</b>	No. - nbre	165	162	145	142	124	107	129	124	73	235	221	208
	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Number who have found employment - Nombre de ceux qui ont trouvé un emploi:													
Total employed (including postdoctoral fellows) - Total ayant un emploi (comprend les boursiers)	No. - nbre	145	137	126	111	108	98	114	107	69	220	201	197
	%	87.9	84.6	86.9	78.2	87.1	91.6	88.4	86.3	94.5	93.6	91.0	94.7
Postdoctoral fellows - Boursiers	No. - nbre	81	74	63	19	17	17	70	69	49	103	74	76
Number who have not found employment - Nombre de ceux qui n'ont pas trouvé d'emploi:													
Currently seeking employment - Actuellement à la recherche d'un emploi	No. - nbre	19	19	13	29	15	6	7	9	3	13	17	10
	%	11.5	11.7	9.0	20.4	12.1	5.6	5.4	7.3	4.1	5.5	7.7	4.8
Not currently seeking employment - Pas actuellement à la recherche d'un emploi	No. - nbre	1	6	6	2	1	3	8	8	1	2	3	1
	%	0.6	3.7	4.1	1.4	0.8	2.8	6.2	6.5	1.4	0.9	1.4	0.5

(1) One person, who graduated in the field of Education, did not report his/her postgraduation plans. Totals, therefore, do not add.

(1) Il y a une personne qui a reçu son diplôme au domaine de l'éducation qui n'a pas signalé ses projets immédiats. Donc la somme n'égale pas nécessairement au total indiqué.

**Chart 1. Postgraduation Plans of 1981, 1982 and 1983 Doctoral Graduates: Proportions by Sex**

- The percentage of females seeking employment increased six percentage points to 18% in 1983 while the percentage for males decreased slightly to 12%.
- Twenty-seven per cent of males reported plans to accept a postdoctoral fellowship, award or grant (23% in 1982) while the percentage for females remained unchanged for the two years at 25%.

**Chart 2. Rates of Expected Employment at Time of Graduation of 1981, 1982 and 1983 Doctoral Graduates, by Field of Study**

- Graduates in the fields of humanities and fine and applied arts, agriculture and biological sciences, health sciences and mathematics and physical sciences showed increases in their rates of employment in 1983 over 1982. In 1982, graduates in all fields had lower rates of employment than their counterparts in 1981.

**Graphique 1. Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1981, 1982 et 1983: proportions selon le sexe**

- La proportion de femmes cherchant un emploi a augmenté de six points et s'est établie à 18% en 1983 tandis que la proportion chez les hommes a accusé une faible baisse et est tombée à 12%.
- Vingt-sept pour cent des hommes ont indiqué qu'ils envisageaient d'accepter une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales (23% en 1982) tandis que la proportion chez les femmes est restée stable pendant les deux années à 25%.

**Graphique 2. Taux d'emploi prévus au moment de l'obtention du diplôme des titulaires de doctorats de 1981, 1982 et 1983, selon le domaine d'études**

- En 1983, le taux d'emploi des diplômés en humanités, beaux-arts et arts appliqués, en sciences agricoles et biologiques, en sciences de la santé ainsi qu'en sciences mathématiques et physiques a augmenté par rapport à 1982. En 1982, le taux d'emploi des diplômés de tous les domaines était inférieur au taux enregistré en 1981.

Chart — 1

Graphique — 1

### Postgraduation Plans of 1981, 1982 and 1983 Doctoral Graduates: Proportions by Sex

Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1981, 1982 et de 1983:  
proportions selon le sexe

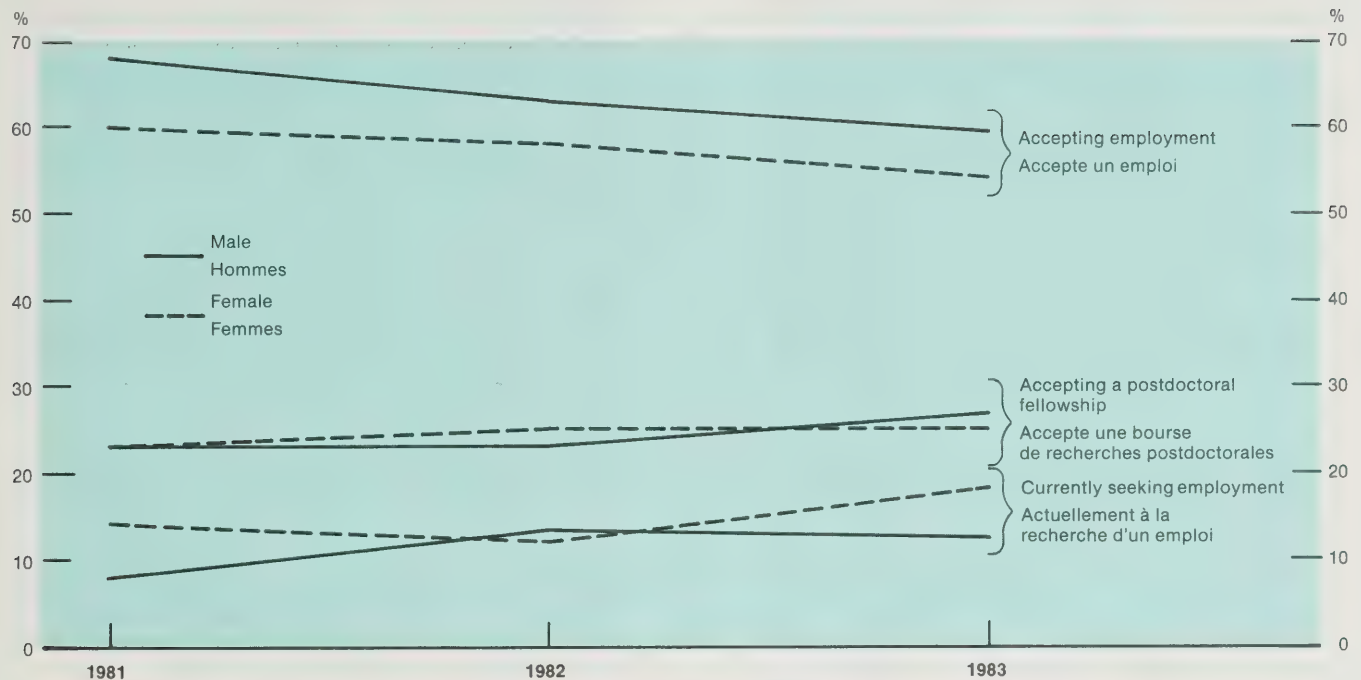
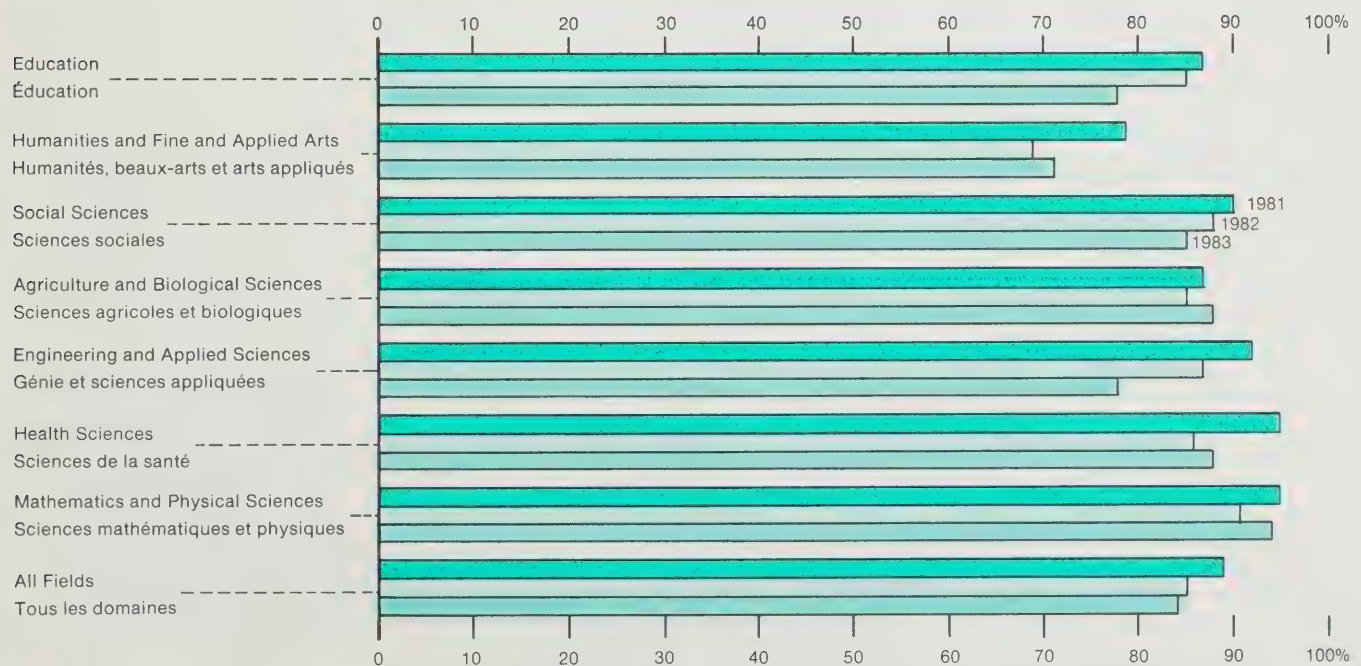


Chart — 2

Graphique — 2

### Rates of Expected Employment at Time of Graduation of 1981, 1982 and 1983 Doctoral Graduates by Field of Study

Taux d'emploi prévus au moment de l'obtention du diplôme des titulaires  
de doctorats de 1981, 1982 et 1983, selon le domaine d'études





**Table 2. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1983 Doctoral Graduates, by Field of Study**

- Fifty-six per cent of the 1983 doctoral graduates who had a job or had signed a contract to begin employment identified an occupational destination in the field of university education, an increase of seven percentage points since 1981. The range varied from a high of 71% of the graduates in humanities and fine and applied arts to a low of 44% in the field of education.
- Although the percentage dropped from 1982, (47% to 40%), agriculture and biological science graduates continued to have the highest percentage finding jobs outside the university in occupations in the same field as their discipline of study.
- Ninety-two per cent of the 1983 respondents indicated that their expected employment was full-time.
- The percentage of employed graduates indicating that their employment contract was for a limited period of time was 36%, similar to the 1981 finding but a six percentage point increase over 1982.

**Tableau 2. Groupe professionnel, genre d'emploi et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1983, selon le domaine d'études**

- Cinquante-six pour cent des titulaires de doctorats de 1983 qui travaillaient ou qui avaient signé un contrat de travail ont inscrit une profession liée à l'enseignement universitaire, ce qui représente une augmentation de sept points de pourcentage depuis 1981. Les proportions varient entre 71% dans les domaines des humanités, beaux-arts et arts appliqués et 44% dans celui de l'éducation.
- C'est encore dans le domaine des sciences agricoles et biologiques que l'on retrouve la plus forte proportion de diplômés ayant décroché un emploi dans la même discipline que leur domaine d'études autre que le milieu universitaire, même si la proportion a diminué depuis 1982, passant de 47% à 40%.
- Quatre-vingt-douze pour cent des répondants de 1983 préoyaient de travailler à plein temps.
- Trente-six pour cent des diplômés qui travaillaient déjà occupaient un poste pour une période déterminée; ce pourcentage correspond à celui enregistré en 1981, mais dépasse de six points de pourcentage celui de 1982.



TABLE 2. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1983 Doctoral Graduates,(1) by Field of Study

TABLEAU 2. Groupe professionnel et genre et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1983(1), selon le domaine d'études

	Field of study - Domaine d'études						
Expected occupational group				Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	
Groupe professionnel envisagé	Total						
	1983	(1982)	(1981)	Education	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales	
	number - nombre						
Total	696	(736)	(725)	69	113	197	
	per cent - pourcentage						
	100.0	(100.0)	(100.0)	100.0	100.0	100.0	
Type of occupation - Genre de profession:							
Teaching and related - Enseignement et fonctions assimilées:							
University - Université	55.7	(52.8)	(48.9)	43.5	70.8	54.3	
Community college - Collège communautaire	2.4	(1.8)	(5.1)	4.3	5.3	2.5	
Other - Autres	5.0	(6.3)	(5.0)	33.3	8.0	0.5	
Sub-total - Total partiel	63.2	(60.9)	(59.0)	81.2	84.1	57.4	
Managerial, administrative and related - Gestion, administration et fonctions assimilées							
	2.9	(4.1)	(3.2)	1.4	1.8	4.6	
Occupations in - Profession dans l'un des domaines suivants:							
Physical sciences - Sciences physiques	6.8	(6.2)	(8.7)	-	-	1.5	
Life sciences - Sciences de la vie	4.5	(4.9)	(4.7)	-	-	-	
Engineering - Génie	4.5	(6.0)	(9.1)	-	-	-	
Social sciences - Sciences sociales	12.2	(11.8)	(10.8)	15.9	8.0	33.0	
Other - Autres	6.0	(6.0)	(4.6)	1.4	6.2	3.6	
Type of appointment - Genre d'emploi:							
Full-time - À plein temps	92.0	(93.7)	(93.1)	95.7	78.8	90.4	
Part-time - À temps partiel	8.0	(6.3)	(6.9)	4.3	21.2	9.6	
Duration of appointment - Durée de l'emploi:							
For a limited period - Période limitée	35.8	(29.5)	(35.4)	23.2	48.6	37.2	
Permanent (not limited) - Permanent (aucune limite)	64.2	(70.5)	(64.6)	76.8	51.4	62.8	
				Agriculture and biologi- cal sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematics and physical sciences
				Sciences agricoles et biologiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé	Sciences mathématiques et physiques
	number - nombre						
Total	64			92	44	117	
	per cent - pourcentage						
	100.0			100.0	100.0	100.0	
Type of occupation - Genre de profession:							
Teaching and related - Enseignement et fonctions assimilées:							
University - Université	47.6			52.2	47.7	60.7	
Community college - Collège communautaire	4.8			-	-	-	
Other - Autres	-			-	2.3	0.9	
Sub-total - Total partiel	52.4			52.2	50.0	61.5	
Managerial, administrative and related - Gestion, administration et fonctions assimilées							
	-			4.3	4.5	1.7	
Occupations in - Profession dans l'un des domaines suivants:							
Physical sciences - Sciences physiques	1.6			3.3	6.8	31.6	
Life sciences - Sciences de la vie	39.7			5.4	2.3	-	
Engineering - Génie	-			32.6	-	0.9	
Social sciences - Sciences sociales	-			-	-	-	
Other - Autres	6.3			2.2	36.4	4.3	
Type of appointment - Genre d'emploi:							
Full-time - À plein temps	95.3			97.8	95.5	97.4	
Part-time - À temps partiel	4.7			2.2	4.5	2.6	
Duration of appointment - Durée de l'emploi:							
For a limited period - Période limitée	35.9			23.9	37.2	37.9	
Permanent (not limited) - Permanent (aucune limite)	64.1			76.1	62.8	62.1	

(1) Excluding those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.

(1) Sauf ceux qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.

**Table 3. Work Activities Expected by 1983 Doctoral Graduates (Excluding Postdoctoral Fellows) Who Will be Employed Full-time, by Field of Study**

- As has been the case in each of the previous two years, teaching and training was the primary work activity indicated by the highest proportion of employed 1983 graduates (41%).
- Graduates in the field of agriculture and biological sciences had the highest percentage (62%) involved primarily in research activities - a nine percentage point increase over their counterparts in 1982. Mathematics and physical science graduates (54%) and engineering and applied science graduates (54%) were next in line in identifying research as their primary work activity. The proportion for engineers represents almost a 20 percentage point increase over 1982 graduates in this field.
- Male graduates continued to be more involved in research activities, while a higher percentage of female graduates indicated teaching and training as a primary activity in 1983.

**Tableau 3. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1983 (sauf les boursiers de recherches postdoctorales) qui seront embauchés à plein temps, selon le domaine d'études**

- Comme au cours des deux années précédentes, c'est l'enseignement et la formation qui ont été mentionnés le plus souvent (41%) comme activités principales par des titulaires de doctorats de 1983 embauchés.
- C'est dans le domaine des sciences agricoles et biologiques que l'on retrouve la plus forte proportion (62%) de diplômés qui se sont consacrés essentiellement à la recherche, ce qui représente une augmentation de neuf points de pourcentage par rapport à 1982. Venaient au deuxième rang les diplômés en sciences mathématiques et physiques (54%) et en génie et en sciences appliquées (54%). Chez les ingénieurs, il s'agit d'une hausse de près de 20 points de pourcentage comparativement à la proportion enregistrée en 1982.
- Les hommes ont continué à s'intéresser davantage à la recherche alors que les femmes ont indiqué l'enseignement et la formation comme activités principales en 1983.

TABLE 3. Work Activities Expected by 1983 Doctoral Graduates Who Will be Employed Full-time,(1) by Field of Study

TABLEAU 3. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1983 qui seront embauchés à plein temps(1), selon le domaine d'études

Primary activity of expected employment Activité principale de l'emploi prévu	Field of study - Domaine d'études								Sex - Sexe	
	Total	Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	Agriculture and biological sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematics and physical sciences	Male	Female
		Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales	Sciences agricoles et biologiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé	Sciences mathématiques et physiques	Hommes	Femmes
Primary work activity(2) - Activité principale(2)										
per cent - pourcentage										
Research - Recherche	35.5	15.2	11.2	21.9	62.3	54.4	45.2	54.4	37.4	28.6
Teaching and training - Enseignement et formation	40.8	45.5	74.2	44.4	27.9	27.8	16.7	32.5	39.4	45.7
Consulting - Consultation	5.5	9.1	1.1	8.4	-	7.8	7.1	2.6	5.2	6.4
Report and technical writing - Rédaction de rapports et de techniques	1.6	1.5	2.2	3.4	-	-	-	0.9	1.6	1.4
Other - Autres	16.7	28.8	11.2	21.9	9.8	10.0	31.0	9.6	16.4	17.9
<b>Total</b>	<b>% No. - nbre</b>	<b>100.0 640</b>	<b>100.0 66</b>	<b>100.0 89</b>	<b>100.0 178</b>	<b>100.0 61</b>	<b>100.0 90</b>	<b>100.0 42</b>	<b>100.0 114</b>	<b>100.0 500</b>
All work activities(2) - Toutes activités(2)										
per cent - pourcentage										
Activities of expected employment - Activités dans l'emploi prévu										
Research - Recherche	80.9	60.6	74.2	74.2	88.5	93.3	81.0	94.7	81.6	78.6
Teaching and training - Enseignement et formation	63.7	80.3	83.1	64.6	47.5	52.2	57.1	57.9	61.6	71.4
Consulting - Consultation	30.5	39.4	11.2	38.2	26.2	41.1	35.7	20.2	30.8	29.3
Report and technical writing - Rédaction de rapports et de techniques	32.0	18.2	14.6	33.1	45.9	47.8	26.2	34.2	33.2	27.9
Other - Autres	57.2	72.7	38.2	57.3	57.4	65.6	90.5	43.9	59.6	48.6
<b>Total</b>	<b>No. - nbre</b>	<b>640</b>	<b>66</b>	<b>89</b>	<b>178</b>	<b>61</b>	<b>90</b>	<b>42</b>	<b>114</b>	<b>500</b>

(1) Excluding those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.

(1) Sauf ceux qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.

(2) Respondents were asked to identify the activities or tasks which they will have to perform in the jobs they had found. After identifying all of the activities they were asked to select the activity to which they will be devoting the greatest proportion of their time. Therefore, each respondent had one primary activity and all percentages add to 100. Where respondents identified all activities that applied, percentages do not total 100 and the percentages in each cell show the proportions of graduates with at least some part of their work devoted to that particular activity or task.

(2) Les répondants devaient indiquer les activités ou tâches qu'ils devraient effectuer dans l'emploi qu'ils avaient trouvé. Une fois ces activités isolées, ils devaient cerner celle à laquelle ils consacraient la plus grande partie de leur temps. À chaque répondant correspond donc une activité principale et la somme des pourcentages donne 100. Où les répondants ont indiqué toutes les activités pertinentes, les chiffres de chaque cellule qui ne totalisent pas 100%, présentent la proportion de diplômés dont au moins une partie de leur travail sera consacrée à cette tâche ou activité particulière.

**Table 4. Migration of 1983 Doctoral Graduates by Province of Graduation and Place of Expected Employment**

- The percentage of 1983 Ph.D. graduates expecting to work in Canada was 72% (similar to the percentage in 1982). Fifteen per cent indicated they were going to the United States and 2% to the United Kingdom.
- Quebec (56%), Ontario and Manitoba (each 51%) had the highest retention rate of employed graduates remaining in their province. Manitoba improved their rate of retention by some seven percentage points over the previous year while Quebec declined by five.

**Tableau 4. Migration des titulaires de doctorats de 1983, selon la province d'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu**

- La proportion des titulaires de doctorats de 1983 prévoyant de travailler au Canada s'élevait à 72% (proportion similaire à celle de 1982). Quinze pour cent ont indiqué qu'ils iraient aux États-Unis et 2%, au Royaume-Uni.
- C'est au Québec (56%), en Ontario et au Manitoba (51% chaque) qu'on observe les plus fortes proportions de diplômés qui sont restés dans la province où ils ont obtenu leur diplôme. Au Manitoba, cette proportion a augmenté de quelque sept points de pourcentage tandis qu'au Québec, elle a diminué de cinq points.

TABLE 4. Migration of 1983 Doctoral Graduates,(1) by Province of Graduation and Place of Expected Employment

TABLEAU 4. Migration des titulaires de doctorats(1) de 1983, selon la province de l'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu

Province of graduation Province de l'obtention du diplôme		Province of expected employment - Province de l'emploi prévu							
		Total	Newfoundland Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia Nouvelle-Écosse	New Brunswick Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
Total	No. - nombre %	1,009(2) 100.0	19 1.9	- -	19 1.9	12 1.2	142 14.1	312 31.0	44 4.4
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nombre %	14 100.0	7 50.0	- -	- -	- -	- -	2 14.3	- -
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	No. - nombre %	9 100.0	- -	- -	4 44.4	- -	- -	- -	- -
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	No. - nombre %	14 100.0	1 7.1	- -	- -	3 21.4	2 14.3	2 14.3	- -
Québec	No. - nombre %	186 100.0	2 1.1	- -	1 0.5	- -	104 55.9	32 17.2	3 1.6
Ontario	No. - nombre %	501 100.0	8 1.6	- -	9 1.8	7 1.4	26 5.2	256 51.1	10 2.0
Manitoba	No. - nombre %	53 100.0	- -	- -	1 1.9	1 1.9	- -	1 1.9	27 50.9
Saskatchewan	No. - nombre %	20 100.0	- -	- -	- -	- -	1 5.0	2 10.0	- -
Alberta	No. - nombre %	105(2) 100.0	1 1.0	- -	- -	1 1.0	4 3.8	8 7.7	3 2.9
British Columbia - Colombie-Britannique	No. - nombre %	107 100.0	- -	- -	4 3.7	- -	5 4.7	9 8.4	1 0.9
		Province of expected employment Province de l'emploi prévu				Country of expected employment Pays de l'emploi prévu			
		Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Yukon and Northwest Territories Yukon et Territoires du Nord-Ouest	Canada	United States États-Unis	United Kingdom Royaume-Uni	Other Autres
Total	No. - nombre %	26 2.6	89 8.8	61 6.1	1 0.1	725 71.9	153 15.2	18 1.8	112 11.1
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nombre %	1 7.1	- -	1 7.1	- -	11 78.6	3 21.4	- -	- -
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	No. - nombre %	- -	- -	1 11.1	- -	5 55.6	- -	- -	4 44.4
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	No. - nombre %	- -	1 7.1	- -	- -	9 64.3	1 7.1	- -	4 28.6
Québec	No. - nombre %	- -	3 1.6	1 0.5	- -	146 78.5	18 9.7	3 1.6	19 10.2
Ontario	No. - nombre %	8 1.6	26 5.2	14 2.8	- -	364 72.7	83 16.6	7 1.4	47 9.4
Manitoba	No. - nombre %	- -	- -	2 3.8	- -	32 60.4	11 20.8	2 3.8	8 15.1
Saskatchewan	No. - nombre %	9 45.0	1 5.0	1 5.0	- -	14 70.0	4 20.0	- -	2 10.0
Alberta	No. - nombre %	7 6.7	50 48.1	6 5.8	1 1.0	81 77.9	14 13.5	3 2.9	6 5.8
British Columbia - Colombie-Britannique	No. - nombre %	1 0.9	8 7.5	35 32.7	- -	63 58.9	19 17.8	3 2.8	22 20.6

(1) Excluding those graduates who were not employed.

(1) Sauf les diplômés sans travail.

(2) One person, who graduated in the province of Alberta, did not report his/her province of expected employment. Totals, therefore, do not add.

(2) Il y a une personne qui a reçu son diplôme en Alberta qui n'a pas déclaré la province de l'emploi prévu. Donc la somme n'égale pas au total indiqué.



**Table 5. Migration of 1983 Doctoral Graduates Who Are Canadian Citizens and Permanent Residents, by Province of Graduation and Place of Expected Employment**

- Eighty-two per cent of Canadian Citizens and permanent residents indicated Canada as their country of expected employment - a 1.5 percentage point decrease from 1982. In both 1983 and 1982, 12% reported the United States as their destination.
- Manitoba (74%) retained the highest percentage of its Canadian graduates in 1983 - an increase of some 17 percentage points from 1982. Quebec and Ontario, which retained the highest percentage in 1982, showed declines of nine percentage points (67 to 58) and six percentage points (63 to 57), respectively, in 1983.

**Tableau 5. Migration des titulaires de doctorats de 1983 qui sont citoyens canadiens et résidents permanents, selon la province de l'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu**

- Quatre-vingt-deux pour cent des citoyens canadiens et résidents permanents ont indiqué qu'ils prévoyaient travailler au Canada, soit une baisse de 1.5 point de pourcentage par rapport à 1982. En 1983 et 1982, 12% ont indiqué les États-Unis comme pays d'emploi prévu.
- La Manitoba (74%) a retenu la plus forte proportion de diplômés canadiens en 1983, et affiche, à cet égard, une augmentation de quelque 17 points de pourcentage par rapport à 1982. Le Québec et l'Ontario, qui avaient obtenu les plus fortes proportions en 1982, ont accusé des baisses respectives de neuf points de pourcentage (de 67 à 58) et de six points de pourcentage (de 63 à 57) en 1983.

TABLE 5. Migration of 1983 Doctoral Graduates Who Are Canadian Citizens and Permanent Residents, by Province of Graduation and Place of Expected Employment

TABLEAU 5. Migration des titulaires de doctorats de 1983 qui sont citoyens canadiens et résidents permanents, selon la province de l'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu

		Province of expected employment - Province de l'emploi prévu								
Province of graduation Province de l'obtention du diplôme		Total	New- foundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick				
			Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	
Total	No. - nbre %	814 100.0	17 2.1	- -	15 1.8	8 1.0	133 16.3	290 35.6	42 5.2	
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nbre %	11 100.0	7 63.6	- -	- -	- -	- -	2 18.2	- -	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	No. - nbre %	4 100.0	- -	- -	2 50.0	- -	- -	- -	- -	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	No. - nbre %	6 100.0	- -	- -	- -	1 16.7	2 33.3	2 33.3	- -	
Québec	No. - nbre %	170 100.0	2 1.2	- -	- -	- -	99 58.2	32 18.8	3 1.8	
Ontario	No. - nbre %	415 100.0	8 1.9	- -	9 2.2	6 1.4	24 5.8	237 57.1	9 2.2	
Manitoba	No. - nbre %	35 100.0	- -	- -	1 2.9	- -	- -	- -	26 74.3	
Saskatchewan	No. - nbre %	12 100.0	- -	- -	- -	- -	1 8.3	- -	- -	
Alberta	No. - nbre %	90 100.0	- -	- -	- -	1 1.1	4 4.4	8 8.9	3 3.3	
British Columbia - Colombie-Britannique	No. - nbre %	71 100.0	- -	- -	3 4.2	- -	3 4.2	9 12.7	1 1.4	
Province of expected employment Province de l'emploi prévu						Country of expected employment Pays de l'emploi prévu				
		Saskat- chewan	Alberta	British Columbia Colombie- Britan- nique	Yukon	Northwest Territories Territoires du Nord- Ouest	Canada	United States États- Unis	United Kingdom Royaume- Uni	Other Autres
Total	No. - nbre %	23 2.8	86 10.6	55 6.8	- -	1 0.1	670 82.3	96 11.8	15 1.8	33 4.1
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nbre %	- -	- -	1 9.1	- -	- -	10 90.9	1 9.1	- -	- -
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	No. - nbre %	- -	- -	- -	- -	- -	2 50.0	- -	- -	2 50.0
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	No. - nbre %	- -	1 16.7	- -	- -	- -	6 100.0	- -	- -	- -
Québec	No. - nbre %	- -	3 1.8	1 0.6	- -	- -	140 82.4	15 8.8	3 1.8	12 7.1
Ontario	No. - nbre %	8 1.9	26 6.3	14 3.4	- -	- -	341 82.2	57 13.7	6 1.4	11 2.7
Manitoba	No. - nbre %	- -	- -	2 5.7	- -	- -	29 82.9	4 11.4	2 5.7	- -
Saskatchewan	No. - nbre %	7 58.3	1 8.3	1 8.3	- -	- -	10 83.3	1 8.3	- -	1 8.3
Alberta	No. - nbre %	7 7.8	47 52.2	6 6.7	- -	1 1.1	77 85.6	10 11.1	3 3.3	- -
British Columbia - Colombie-Britannique	No. - nbre %	1 1.4	8 11.3	30 42.3	- -	- -	55 77.5	8 11.3	1 1.4	7 9.9

**Table 6. 1983 Doctoral Graduates, by Field of Study and Place of Expected Employment**

- As in 1981 and 1982, graduates in the fields of education (85%) and social sciences (80%) had the highest percentage indicating their country of expected employment as Canada.
- Again in 1983, the highest percentage of graduates (28%) leaving Canada for employment in the United States was recorded in the field of health sciences. Of these graduates, 94% indicated they planned to accept a postdoctoral fellowship, award or grant.
- Ontario continued to employ the highest proportion of graduates in all major fields of study (43%), followed by Quebec (20%) and Alberta (12%).

**Tableau 6. Titulaires de doctorats de 1983, selon le domaine d'études et le lieu de l'emploi prévu**

- Comme en 1981 et 1982, ce sont les diplômés en éducation (85%) et en sciences sociales (80%) qui, dans les plus fortes proportions, ont indiqué le Canada comme pays d'emploi prévu.
- Encore une fois en 1983, c'est en sciences de la santé que l'on observe la plus forte proportion (28%) de diplômés quittant le Canada pour aller travailler aux États-Unis. Parmi ces diplômés, 94% envisageaient d'accepter une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.
- C'est l'Ontario qui a continué à embaucher la plus forte proportion de diplômés dans tous les domaines d'études (43%), suivi du Québec (20%) et de l'Alberta (12%).

TABLE 6. 1983 Doctoral Graduates,(1) by Field of Study and Place of Expected Employment

TABLEAU 6. Titulaires de doctorats de 1983(1), selon le domaine d'études et le lieu de l'emploi prévu

Place of expected employment Lieu de l'emploi prévu	Field of study - Domaine d'études					
	Total			Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences
				Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales
	1983	(1982)	(1981)			
per cent - pourcentage						
By province - Par province:						
Newfoundland - Terre-Neuve	2.6	(1.0)	(1.4)	1.6	4.2	1.7
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	(-)	(0.1)	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	2.6	(3.7)	(4.5)	1.6	1.1	1.1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1.7	(1.9)	(1.8)	1.6	4.2	2.2
Québec	19.6	(23.1)	(25.1)	22.6	24.2	21.1
Ontario	43.0	(44.3)	(39.7)	22.6	46.3	43.3
Manitoba	6.1	(4.1)	(3.8)	6.5	2.1	8.9
Saskatchewan	3.6	(2.9)	(2.3)	11.3	3.2	2.2
Alberta	12.3	(11.2)	(12.2)	25.8	6.3	11.1
British Columbia - Colombie-Britannique	8.4	(7.3)	(8.9)	4.8	8.4	8.3
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	0.1	(0.4)	(-)	1.6	-	-
<b>TOTAL CANADA</b>	<b>100.0</b>	<b>(100.0)</b>	<b>(100.0)</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
No. - nbre	725	(723)	(728)	62	95	180
By country/continent - Par pays/continent:						
Canada	71.9	(71.3)	(74.5)	84.9	77.9	80.4
United States - États-Unis	15.2	(15.0)	(13.9)	6.8	8.2	11.6
United Kingdom - Royaume-Uni	1.8	(0.8)	(1.7)	-	1.6	0.9
Asia - Asie	4.0	(4.0)	(2.8)	2.7	4.1	4.0
Africa - Afrique	1.9	(2.0)	(2.4)	-	1.6	2.2
Other - Autres	5.3	(6.9)	(4.7)	5.5	6.6	0.9
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>(100.0)</b>	<b>(100.0)</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
No. - nbre	1,009(2)	(1,014)	(977)	73	122	224
per cent - pourcentage						
By province - Par province:						
Newfoundland - Terre-Neuve	2.1		2.4		5.8	2.1
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-		-		-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3.2		3.7		1.4	5.6
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-		1.2		-	1.4
Québec	14.7		18.3		18.8	17.6
Ontario	45.3		41.5		40.6	50.0
Manitoba	8.4		6.1		5.8	3.5
Saskatchewan	5.3		1.2		-	4.2
Alberta	13.7		18.3		13.0	7.0
British Columbia - Colombie-Britannique	7.4		7.3		14.5	8.5
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-		-		-	-
<b>TOTAL CANADA</b>	<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
No. - nbre	95		82		69	142
By country/continent - Par pays/continent:						
Canada	66.0		73.9		60.5	64.5
United States - États-Unis	22.9		9.9		28.1	16.4
United Kingdom - Royaume-Uni	2.8		-		4.4	2.3
Asia - Asie	2.8		6.3		0.9	5.5
Africa - Afrique	1.4		6.3		-	1.4
Other - Autres	4.2		3.6		6.1	10.0
<b>Total</b>	<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
No. - nbre	145(2)		111		114	220

(1) Excluding those graduates who were not employed.

(1) Sauf les diplômés sans travail.

(2) One person, who graduated in agriculture and biological sciences, did not report his/her place of expected employment. Totals, therefore, do not add.

(2) Il y a une personne qui a reçu son diplôme au domaine des sciences agricoles et biologiques qui n'a pas déclaré le lieu de l'emploi prévu. Donc la somme n'égale pas au total indiqué.

**Table 7. 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship, by Field of Study and Province and Country of Employment**

- Of the 1,202 respondents in 1983, 26% planned to accept a postdoctoral fellowship, award or grant - up three percentage points over the previous year.
- Forty-four per cent of all postdoctoral fellows were leaving Canada for their appointments, an increase of six percentage points from 1982. Approximately six of every 10 health science graduates accepting a fellowship were planning to obtain postdoctoral training outside Canada.

**Tableau 7. Titulaires de doctorats de 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études, et la province et le pays d'emploi**

- Sur les 1,202 répondants en 1983, 26% avaient l'intention d'accepter une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales, ce qui représente une hausse de trois points de pourcentage par rapport à l'année précédente.
- Quarante-quatre pour cent des boursiers devaient quitter le Canada pour assumer leurs nouvelles fonctions, ce qui représente une augmentation de six points de pourcentage par rapport à 1982. Environ six diplômés en sciences de la santé sur 10 avaient l'intention de poursuivre leur formation postdoctorale à l'étranger.



TABLE 7. 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship, by Field of Study and Province and Country of Employment

TABLEAU 7. Titulaires de doctorats de 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études, et la province et le pays d'emploi

Province/Country of employment Province/Pays d'emploi	Field of study - Domaine d'études					
	Total			Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences
				Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales
	1983	(1982)	(1981)			
number - nombre						
<b>TOTAL</b>	<b>313</b>	<b>(278)</b>	<b>(252)</b>	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>27</b>
<b>Total in Canada - Total au Canada</b>	<b>177</b>	<b>(174)</b>	<b>(153)</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>18</b>
Newfoundland - Terre-Neuve	2	(1)	(3)	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	(-)	(-)	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	8	(8)	(3)	-	-	1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	4	(3)	(2)	-	1	-
Québec	27	(40)	(32)	1	-	1
Ontario	89	(75)	(68)	2	3	14
Manitoba	5	(7)	(6)	-	-	-
Saskatchewan	2	(4)	(3)	-	-	-
Alberta	22	(22)	(21)	-	-	2
British Columbia - Colombie-Britannique	18	(14)	(15)	-	-	-
<b>Total outside Canada - Total à l'étranger</b>	<b>136</b>	<b>(104)</b>	<b>(99)</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>9</b>
United States - États-Unis	96	(75)	(67)	-	1	8
United Kingdom - Royaume-Uni	13	(7)	(14)	-	1	-
Other - Autres	27	(22)	(18)	1	3	1
per cent - pourcentage						
In Canada - Au Canada	56.5	(62.6)	(60.7)	75.0	44.4	66.7
Outside Canada - À l'étranger	43.5	(37.4)	(39.3)	25.0	55.6	33.3
Agriculture and biological sciences						
Engineering and applied sciences						
Health sciences						
Mathematics and physical sciences						
Sciences agricoles et biologiques						
Génie et sciences appliquées						
Sciences de la santé						
Sciences mathématiques et physiques						
number - nombre						
<b>TOTAL</b>	<b>81</b>		<b>19</b>		<b>70</b>	<b>103</b>
<b>Total in Canada - Total au Canada</b>	<b>42</b>		<b>14</b>		<b>30</b>	<b>66</b>
Newfoundland - Terre-Neuve	1		1		-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-		-		-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1		-		1	5
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-		1		-	2
Québec	6		1		7	11
Ontario	21		7		6	36
Manitoba	1		1		1	2
Saskatchewan	1		-		-	1
Alberta	8		2		7	3
British Columbia - Colombie-Britannique	3		1		8	6
<b>Total outside Canada - Total à l'étranger</b>	<b>39</b>		<b>5</b>		<b>40</b>	<b>37</b>
United States - États-Unis	31		3		30	23
United Kingdom - Royaume-Uni	4		-		5	3
Other - Autres	4		2		5	11
per cent - pourcentage						
In Canada - Au Canada	51.9		73.7		42.9	64.1
Outside Canada - À l'étranger	48.1		26.3		57.1	35.9

**Chart 3A. Proportion of 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Field of Study**

- Over 80% of 1983 graduates accepting a postdoctoral fellowship, award or grant were in the fields of mathematics and physical sciences (33%), agriculture and biological sciences (26%) and health sciences (22%).

**Chart 3B. Proportion of 1981, 1982 and 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Country of Employment**

- Of the graduates accepting a postdoctoral fellowship, the proportion planning to do their research in Canada decreased to 57% from 63% in 1982.

**Graphique 3A. Proportion de titulaires de doctorats de 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études**

- Plus de 80% des titulaires de doctorats de 1983 qui ont accepté une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales étaient diplômés en sciences mathématiques et physiques (33%), en sciences agricoles et biologiques (26%) et en sciences de la santé (22%).

**Graphique 3B. Proportion de titulaires de doctorats de 1981, 1982 et 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le pays d'emploi**

- Parmi les diplômés qui ont accepté une bourse de recherches postdoctorales, 57% envisageaient de mener leurs recherches au Canada, soit une baisse par rapport à la proportion de 63% enregistrée en 1982.

Chart — 3A

Graphique — 3A

### Proportion of 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Field of Study

Proportion de titulaires de doctorats de 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études

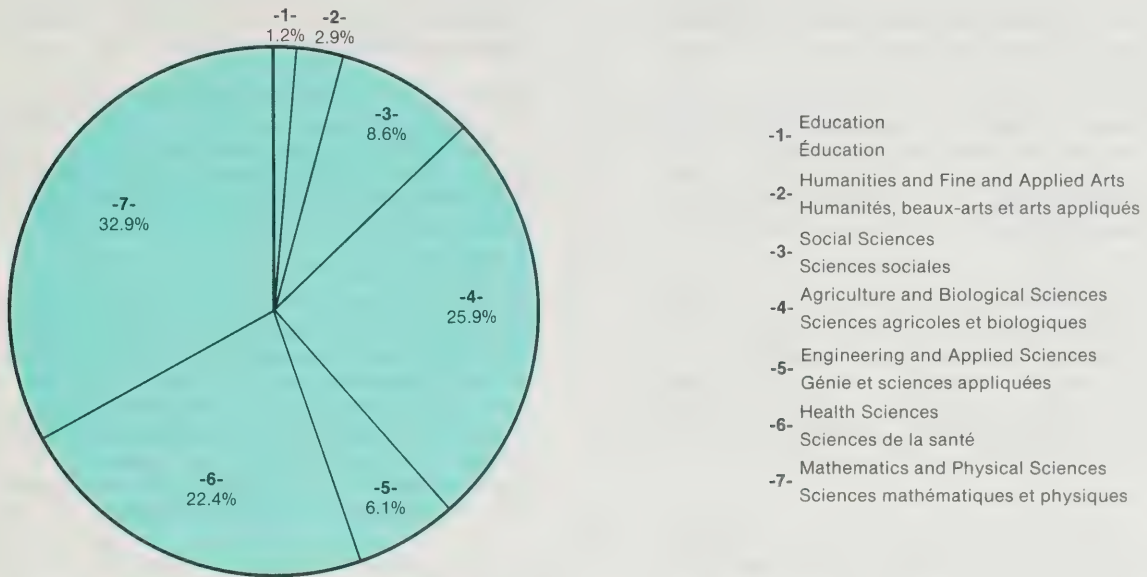
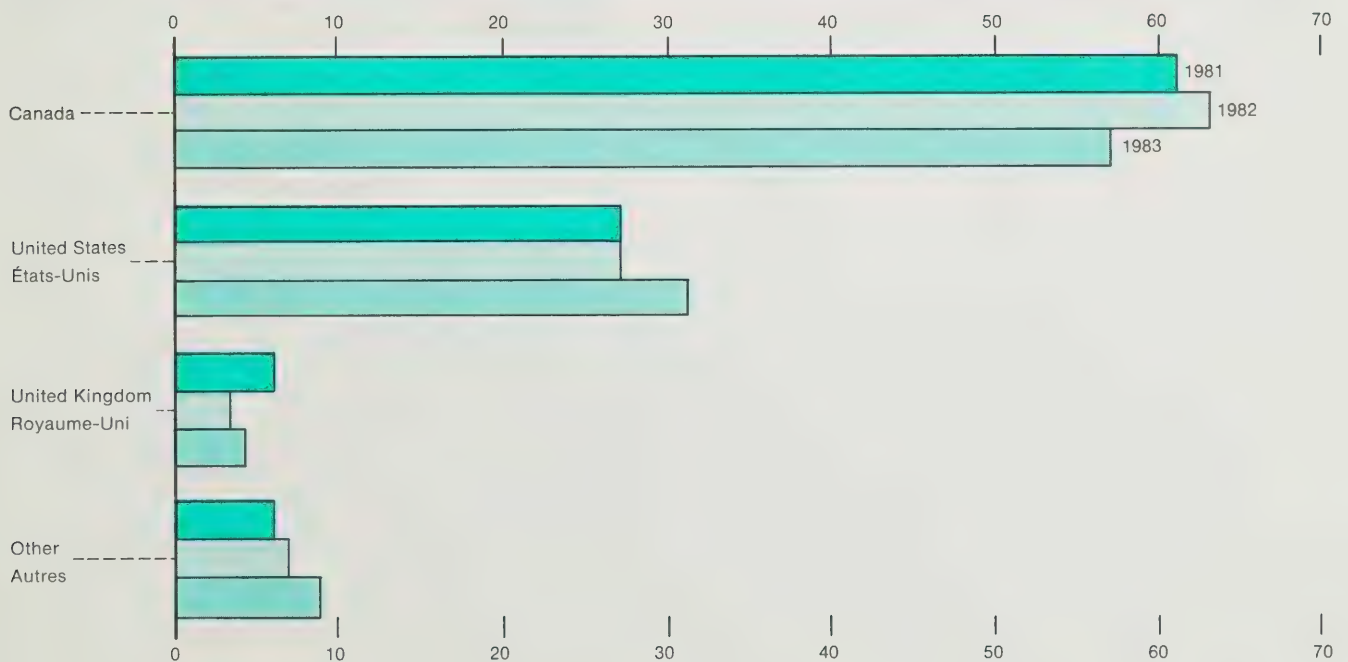


Chart — 3B

Graphique — 3B

### Proportion of 1981, 1982 and 1983 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Country of Employment

Proportion de titulaires de doctorats de 1981, 1982 et 1983 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le pays d'emploi



**Table 8. 1983 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada**

- Over 15% of graduates who were Canadian citizens or permanent residents indicated that they planned to leave Canada.
- As in 1982, 80% of those classified as temporary residents in Canada stated that they would be leaving the country for their first assignment in 1983. Of those foreign students staying in Canada, 59% were accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.
- Of the Canadian citizens who were leaving Canada, 29% stated that no suitable position could be secured in Canada, a decrease from 35% in 1982. Thirty-five per cent (an eight percentage point increase over the previous year) indicated a better position being offered outside Canada.
- Over one half of the total 1983 doctoral graduates who were leaving Canada stated that they planned to seek employment in Canada at some future date. For the Canadian citizens and permanent residents, the proportions with plans to return to Canada was 82%, up slightly from 1982.
- Of the 1983 graduates leaving Canada to accept a postdoctoral fellowship, eight of every 10 indicated they planned to return. Of the Canadian citizens leaving to do their postdoctoral work, 89% reported that they were returning to Canada, down from 94% in 1982.

**Tableau 8. Titulaires de doctorats de 1983 ayant quittant le Canada, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada**

- Plus de 15% des diplômés considérés comme citoyens canadiens ou résidents permanents du Canada envisageaient de quitter le pays.
- Comme en 1982, 80% des diplômés ayant le statut de résidents temporaires du Canada prévoyaient d'exercer leur première profession dans un autre pays en 1983. Parmi les étudiants étrangers demeurant au Canada, 59% ont accepté une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.
- Vingt-neuf pour cent des citoyens canadiens qui quittaient le Canada ont déclaré qu'ils ne pouvaient pas trouver ici un travail convenant à leurs compétences. Il s'agit là d'une baisse par rapport au taux de 35% enregistré en 1982. Trente-cinq pour cent (une augmentation de huit points de pourcentage par rapport à l'année précédente) ont indiqué qu'un meilleur poste leur avait été offert à l'étranger.
- Plus de la moitié des titulaires de doctorats de 1983 qui quittaient le Canada ont déclaré avoir l'intention d'y revenir à une date ultérieure pour chercher du travail. En ce qui concerne les citoyens canadiens et les résidents permanents, la proportion de diplômés prévoyant de revenir au Canada s'établissait à 82%, soit une légère hausse par rapport à 1982.
- En 1983, huit diplômés sur 10 ayant quitté le pays pour faire des recherches postdoctorales avaient l'intention d'y revenir. Parmi les citoyens canadiens qui quittaient le Canada pour entreprendre des recherches postdoctorales, 89% ont indiqué qu'ils retourneraient au pays, soit une baisse par rapport au taux de 94% enregistré en 1982.

TABLE 8. 1983 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada

TABLEAU 8. Titulaires de doctorats de 1983 ayant quittant le Canada, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada

Reason for leaving Canada Raison du départ	Citizenship status - Citoyenneté							
	Total		Canadian citizen Citoyen canadien		Permanent resident Résident permanent		Temporary resident Résident temporaire	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
	nbre		nbre		nbre		nbre	
Better position offered - Meilleur poste offert	50	32.5	41	35.0	1	16.7	8	25.8
No suitable position in Canada - Aucun poste con- venable au Canada	42	27.3	34	29.1	2	33.3	6	19.4
Other - Autres	62	40.3	42	35.9	3	50.0	17	54.8
Not reported - Sans réponse	185	...	15	...	6(1)	...	164(2)	...
<b>Total</b>	<b>339</b>	<b>100.0</b>	<b>132</b>	<b>100.0</b>	<b>12</b>	<b>100.0</b>	<b>195</b>	<b>100.0</b>
Future plans to return to Canada - Projets de retour au Canada:								
<b>Total</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0(3)</b>
Yes - Oui		52.6		82.0		83.3		22.7
No - Non		19.5		1.6		-		37.9
Undecided - Indécis		27.8		16.4		16.7		39.4
Postdoctoral fellows only - Total - Boursiers seulement								
<b>Total</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>
Yes - Oui		81.0		88.5		87.5		45.5
No - Non		4.0		-		-		22.7
Undecided - Indécis		15.1		11.5		12.5		31.8

(1) Six permanent residents to Canada indicated they were returning to their country of birth.

(1) Six résidents canadiens ont indiqué qu'ils rentreraient dans leur pays de naissance.

(2) One hundred and five temporary residents indicated that they were returning to their home country but did not give any other reason. Fifty-six others were not employed and therefore did not indicate the country of work. It was assumed that they would be leaving Canada.

(2) Cent cinq résidents temporaires ont indiqué qu'ils rentreraient dans leur pays d'origine, sans donner d'explication. Cinquante-six autres n'avaient pas trouvé de travail et n'ont donc pas indiqué le pays d'emploi. On a supposé qu'ils quitteraient le Canada.

(3) Excluding graduates who indicated they were returning to their home country (see footnotes (1) and (2)).

(3) Sauf les diplômés qui ont indiqué rentrer dans leur pays d'origine (voir notes (1) et (2)).



**Table 9. Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada of 1983 Doctoral Graduates, by Field of Study**

- The median annual income expected from full-time employment in Canada following graduation was \$31,800.
- Over one half of the graduates in the field of education and engineering and applied sciences indicated they expect to earn in excess of \$35,000 in 1983. Graduates in social sciences ranked next with over 35% expecting to earn \$35,000 or more.
- The median annual salary for males was \$32,500, \$3,100 more than their female counterparts (\$29,400).

**Tableau 9. Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé par les titulaires de doctorats de 1983, selon le domaine d'études**

- Le revenu annuel médian que les diplômés espéraient tirer d'un emploi à plein temps au Canada étaient de \$31,800.
- Plus de la moitié des diplômés en éducation et en génie et sciences appliquées s'attendaient à toucher plus de \$35,000 en 1983. Au deuxième rang, on retrouve les diplômés en sciences sociales qui, dans une proportion de plus de 35% espéraient recevoir \$35,000 ou plus.
- Le salaire annuel médian pour les hommes était \$32,500, ceci étant \$3,100 de plus que celui des femmes (\$29,400).

TABLE 9. Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada of 1983 Doctoral Graduates,(1) by Field of Study

TABLEAU 9. Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé par les titulaires de doctorats de 1983(1), selon le domaine d'études

Income range Tranche de revenu	Field of study - Domaine d'études								Sex - Sexe	
	Total	Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	Agriculture and bio- logical sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematics and physical sciences	Male Hommes	Female Femmes
per cent - pourcentage										
Total all ages - Tous âges:										
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	1.6	7.0	-	0.7	-	3.1	2.7	-	1.3	2.7
\$15,000-\$19,999	5.9	1.8	11.4	2.1	18.4	1.5	8.1	5.5	4.9	9.1
20,000- 24,999	11.3	3.5	22.9	9.7	12.2	3.1	10.8	16.4	9.6	17.3
25,000- 29,999	21.8	14.0	28.6	23.6	32.7	7.7	18.9	24.7	21.3	23.6
30,000- 34,999	25.9	15.8	12.9	29.2	24.5	32.3	29.7	32.9	25.7	26.4
35,000 and over - et plus	33.5	57.9	24.3	34.7	12.2	52.3	29.7	20.5	37.1	20.9
<b>Total</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	No. - nbre	495	57	70	144	49	65	37	73	110
Median - Médiane \$		31,800	..	27,750	32,450	28,200	..	31,600	30,500	32,500
34 years and under - 34 ans et moins:										
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	1.3	18.2	-	1.1	-	2.4	-	-	1.3	1.6
\$15,000-\$19,999	6.3	-	11.1	2.2	17.2	2.4	10.5	6.3	5.1	11.1
20,000- 24,999	17.0	18.2	33.3	13.2	17.2	4.9	21.1	17.2	13.5	30.2
25,000- 29,999	27.3	9.1	35.6	29.7	37.9	9.8	26.3	28.1	27.4	27.0
30,000- 34,999	27.0	18.2	8.9	27.5	17.2	43.9	31.6	32.8	28.3	22.2
35,000 and over - et plus	21.0	36.4	11.1	26.4	10.3	36.6	10.5	15.6	24.5	7.9
<b>Total</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	No. - nbre	300	11	45	91	29	41	19	64	63
Median - Médiane \$		29,650	31,250	25,800	30,700	27,050	33,450	28,500	29,700	30,500
35 years and over - 35 ans et plus:										
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000	2.1	1.5	-	-	-	4.2	5.6	-	1.4	4.5
\$15,000-\$19,999	5.3	2.3	12.0	2.0	21.1	-	5.6	-	4.8	6.8
20,000- 24,999	2.6	-	4.0	3.9	5.3	-	-	11.1	3.4	-
25,000- 29,999	13.2	15.9	16.0	13.7	21.1	4.2	22.2	-	11.6	18.2
30,000- 34,999	23.7	13.6	20.0	31.4	36.8	12.5	27.8	33.3	21.2	31.8
35,000 and over - et plus	53.2	63.6	48.0	49.0	15.8	79.2	50.0	55.6	57.5	38.6
<b>Total</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	No. - nbre	190	44	25	51	19	24	18	9	44
Median - Médiane \$		..	..	34,500	34,850	30,350	..	..	..	33,200

(1) Excluding those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.

(1) Sauf ceux qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.

**Chart 4. Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada of 1983 Doctoral Graduates by Sex, All Ages**

- Over one third (37%) of male graduates expect to earn in excess of \$35,000 in 1983 while only 21% of the females have expected earnings in this category.

**Graphique 4. Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé par les titulaires de doctorats de 1983, selon le sexe, tous les âges**

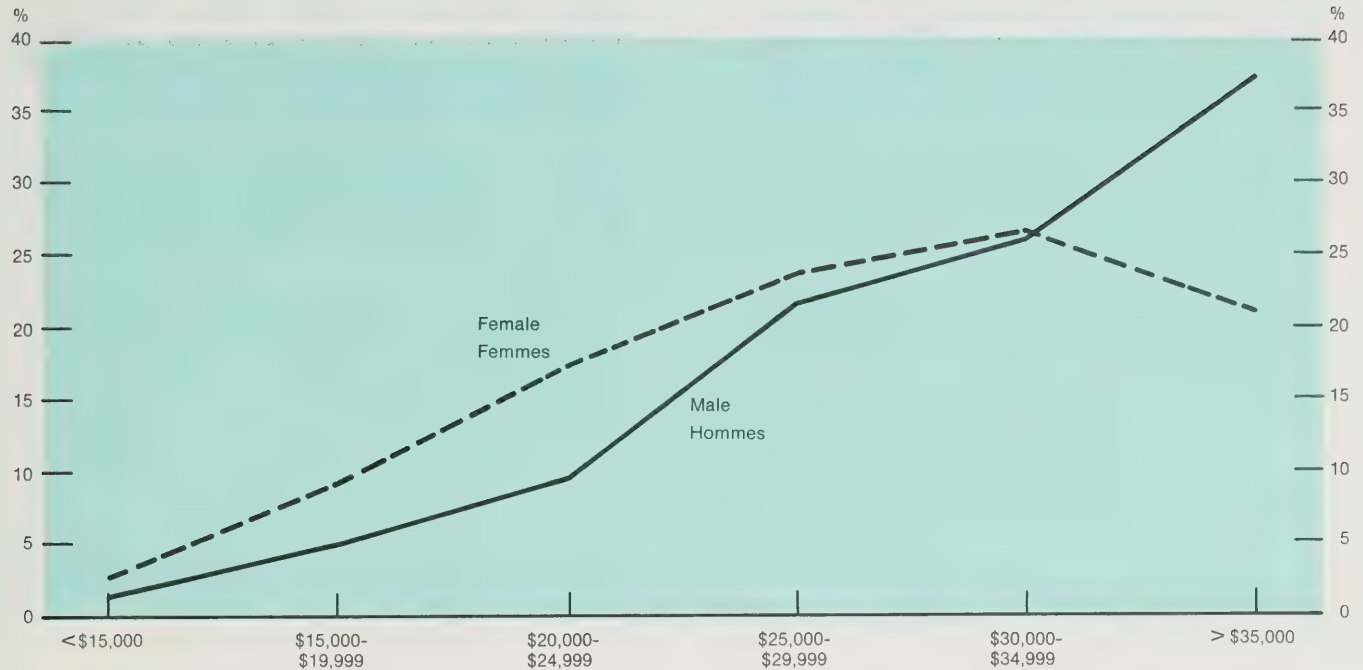
- Plus d'un tiers (37%) des hommes, et seulement 21% des femmes, s'attendaient à toucher plus de \$35,000 en 1983.

Chart — 4

Graphique — 4

**Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada  
of 1983 Doctoral Graduates by Sex, All Ages**

**Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé  
par les titulaires de doctorats de 1983, selon le sexe, tous les âges**



**Table 10. Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada of 1983 Doctoral Graduates, by Kind of Business**

- Almost one half of the 1983 graduates accepting full-time employment in Canada identified the university community as their employment destination. The median salary for these individuals (\$29,300) was the second lowest of all industrial sectors (municipal government at \$27,500 was the lowest).
- The second most popular employment destination for the 1983 graduates was the federal government where the annual median salary was \$31,850.
- Expectations for remuneration were highest in the industry/services and industry/primary resources sectors.

**Tableau 10. Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé par les titulaires de doctorats de 1983, selon la branche d'activité**

- Presque la moitié des diplômés de 1983 qui ont accepté un emploi à plein temps au Canada, ont identifié le secteur universitaire comme destination de travail. Leur salaire médian de \$29,300 était le deuxième plus bas parmi tous les secteurs industriels, l'administration locale étant le moins élevé à \$27,500.
- En 1983, les diplômés préféraient, en deuxième lieu, se diriger vers le gouvernement fédéral, où le traitement annuel médian se chiffrait à \$31,850.
- Les diplômés espéraient toucher un meilleur traitement dans les secteurs de l'industrie - services et de l'industrie - ressources primaires.



TABLE 10. Annual Income Expected from Full-time Employment in Canada of 1983 Doctoral Graduates,(1) by Kind of Business

TABLEAU 10. Revenu annuel d'un emploi à plein temps au Canada envisagé par les titulaires de doctorats(1) de 1983, selon la branche d'activité

Income range		Total	University	Other education	Federal government	Provincial government	Municipal government
Échelle de revenu			Université	Autre éducation	Adminis- tration fédérale	Adminis- tration provinciale	Adminis- tration locale
per cent - pourcentage							
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000		1.6	2.5	2.4	-	2.8	-
\$15,000-\$19,999		5.9	10.4	4.8	-	-	-
20,000- 24,999		11.3	18.3	7.1	4.0	2.8	33.3
25,000- 29,999		21.8	22.0	9.5	34.7	13.9	33.3
30,000- 34,999		25.9	23.7	21.4	30.7	27.8	33.3
\$35,000 and over - et plus		33.5	23.2	54.8	30.7	52.8	-
Total	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
	No. - nbre	495	241	42	75	36	3
Median - Médiane	\$	31,800	29,300	..	31,850	..	27,500
			Industry - primary resources	Industry - manufac- turing	Industry - services	Hospital, clinic, etc.	Other
			Industrie - ressources primaires	Industrie - fabrica- tion	Industrie - services	Hôpital, clinique, etc.	Autres
			per cent - pourcentage				
Less than \$15,000 - Moins de \$15,000		-		-	-	-	
\$15,000-\$19,999		6.3		-	-	-	4.5
20,000- 24,999		6.3		-	-	5.0	4.5
25,000- 29,999		6.3		27.3	11.1	20.0	27.3
30,000- 34,999		12.5		45.5	11.1	32.5	31.8
\$35,000 and over - et plus		68.8		27.3	77.8	42.5	31.8
Total	%	100.0		100.0	100.0	100.0	100.0
	No. - nbre	16		11	9	40	22
Median - Médiane	\$	..		32,500	..	33,850	32,150

(1) Excluding those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.

(1) Sauf ceux qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.

**Table 11. 1983 Doctoral Graduates Not Employed and Seeking Work, by Field of Study and Type and Location of Employment Sought**

- Of the graduates who were not employed but seeking work, over 77% (up from 70% in 1982) were seeking university teaching assignments while over 62% (55% in 1982) were seeking university research positions. Graduates in the fields of education and humanities and fine and applied arts had the highest proportions seeking university teaching appointments.
- Nineteen per cent of graduates who were not employed but seeking work indicated that they sought employment only outside Canada, down from 27% in 1982.

**Tableau 11. Titulaires de doctorats de 1983 non embauchés et cherchant du travail, selon le domaine d'études, le genre et le lieu d'emploi désirés**

- Sur le total de diplômés non embauchés qui cherchaient du travail, plus de 77% (soit une hausse par rapport à la proportion de 70% enregistrée en 1982) désiraient un poste dans l'enseignement universitaire et plus de 62% (55% en 1982) comptaient trouver un emploi comme chercheurs dans une université. C'est en éducation, humanités, beaux-arts et arts appliqués qu'on dénombre le plus fort pourcentage de diplômés désirant faire carrière dans l'enseignement universitaire.
- Dix-neuf pour cent des diplômés non embauchés à la recherche d'un emploi ont déclaré qu'ils cherchaient du travail seulement à l'étranger, ce qui représente une baisse par rapport au taux de 27% enregistré en 1982.

TABLE 11. 1983 Doctoral Graduates Not Employed and Seeking Work, by Field of Study and Type and Location of Employment Sought

TABLEAU 11. Titulaires de doctorats de 1983 non embauchés et cherchant du travail, selon le domaine d'études, le genre et le lieu d'emploi désirés

	Field of study - Domaine d'études			
Type and location of employment sought	Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	
Genre et lieu d'emploi désirés	Total	Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales
	number - nombre			
Total not employed and seeking work - Total, non embauchés et cherchant du travail	165	16	44	37
	per cent - pourcentage			
Type of employment sought(1) - Genre d'emploi désiré(1):				
Proportion seeking work in - Proportion cherchant du travail dans:				
University teaching - Enseignement universitaire	77.6	93.8	93.2	64.9
University research - Recherche universitaire	62.4	50.0	50.0	56.8
Other education - Autre éducation	27.9	62.5	43.2	24.3
Hospital, clinic, etc. - Hôpital, clinique, etc.	13.9	25.0	2.3	40.5
Government - Administration publique	39.4	56.3	31.8	40.5
Industry - Commerce	35.8	31.3	22.7	21.6
Other - Autres	10.3	12.5	13.6	13.5
Location of employment sought - Lieu de l'emploi désiré:				
Total	100.0	100.0	100.0	100.0
Inside Canada - Au Canada	37.9	56.3	35.7	59.5
Outside Canada - À l'étranger	18.6	6.3	14.3	13.5
Both - Au Canada et à l'étranger	43.5	37.5	50.0	27.0
	Agriculture and biological sciences	Engineering and applied sciences	Health sciences	Mathematics and physical sciences
	Sciences agricoles et biologiques	Génie et sciences appliquées	Sciences de la santé	Sciences mathématiques et physiques
	number - nombre			
Total not employed and seeking work - Total, non embauchés et cherchant du travail	19	29	7	13
	per cent - pourcentage			
Type of employment sought(1) - Genre d'emploi désiré(1):				
Proportion seeking work in - Proportion cherchant du travail dans:				
University teaching - Enseignement universitaire	84.2	72.4	42.9	61.5
University research - Recherche universitaire	100.0	62.1	71.4	76.9
Other education - Autre éducation	26.3	6.9	14.3	-
Hospital, clinic, etc. - Hôpital, clinique, etc.	-	-	42.9	-
Government - Administration publique	63.2	34.5	-	38.5
Industry - Commerce	26.3	75.9	28.6	53.8
Other - Autres	5.3	3.4	-	15.4
Location of employment sought - Lieu de l'emploi désiré:				
Total	100.0	100.0	100.0	100.0
Inside Canada - Au Canada	22.2	10.7	42.9	38.5
Outside Canada - À l'étranger	11.1	32.1	42.9	30.8
Both - Au Canada et à l'étranger	66.7	57.1	14.3	30.8

(1) Most graduates were seeking work in more than one area and, therefore, the percentages seeking all types of employment add to more than 100%.

(1) La plupart des diplômés cherchaient un emploi dans divers secteurs et conséquemment, les pourcentages au total représentent plus que 100%.

**Table 12. 1983 Doctoral Graduates by Age, Sex and Family Status**

- Seventy per cent of all 1983 graduates were under the age of 35, up from 67% in 1982. Seventy-one per cent of the males and 66% of the females were under 35 years of age.
- Slightly under two thirds of all doctoral graduates in 1983 were married/co-vivant when they received their degree (67% of males and 60% of females).
- As in previous years, more than 40% of the men and 27% of the women were married/co-vivant with dependents upon completion of their doctoral program.

**Tableau 12. Titulaires de doctorats de 1983 selon l'âge, le sexe et la situation familiale**

- Soixante-dix pour cent de tous les diplômés de 1983 avaient moins de 35 ans, une augmentation par rapport au taux de 67% enregistré en 1982. Soixante et onze pour cent des hommes et 66% des femmes avaient moins de 35 ans.
- Un peu moins des deux tiers des titulaires de doctorats de 1983 étaient mariés ou vivaient en union libre lorsqu'ils ont obtenu leur diplôme (67% des hommes et 60% des femmes).
- Comme par le passé, plus de 40% des hommes et 27% des femmes étaient mariés ou vivaient en union libre et avaient des personnes à charge à la fin de leurs études.

TABLE 12. 1983 Doctoral Graduates by Age, Sex and Family Status

TABLEAU 12. Titulaires de doctorats de 1983 selon l'âge, le sexe et la situation familiale

Sex and age (as of December 31, 1983) Sexe et âge (au 31 décembre 1983)		Family status - Situation familiale					Percentage by age group Pourcentage selon le groupe d'âge
		Total	Single with dependents Célibataire avec per- sonnes à charge	Single without dependents Célibataire sans per- sonnes à charge	Married/co- vivant with dependents Marié(e)/en ménage avec personnes à charge	Married/co- vivant without dependents Marié(e)/en ménage sans personnes à charge	
Male - Hommes	No. - nbre	884	41	249	358	236	100.0
	%	100.0	4.6	28.2	40.5	26.7	
Less than 25 years - Moins de 25 ans		-	-	-	-	-	-
25-29 years - ans		254	12	99	41	102	28.7
30-34 " "		373	12	106	158	97	42.1
35-39 " "		155	10	35	87	23	17.8
40-44 " "		68	5	9	51	3	7.6
45-49 " "		14	1	-	10	3	1.6
50 years and over - ans et plus		20	1	-	11	8	2.2
Female - Femmes	No. - nbre	292	17	99	80	96	100.0
	%	100.0	5.8	33.9	27.4	32.9	
Less than 25 years - Moins de 25 ans		-	-	-	-	-	-
25-29 years - ans		75	2	29	9	35	25.7
30-34 " "		118	2	45	28	43	40.5
35-39 " "		59	6	17	27	9	20.3
40-44 " "		18	4	3	8	3	6.1
45-49 " "		12	2	2	7	1	4.1
50 years and over - ans et plus		10	1	3	1	5	3.4
TOTAL	No. - nbre	1,176(1)	58	348	438	332	100.0
	%	100.0	4.9	29.6	37.2	28.2	
Less than 25 years - Moins de 25 ans		-	-	1	-	-	-
25-29 years - ans		329	14	128	50	137	27.9
30-34 " "		491	14	151	186	140	41.7
35-39 " "		214	16	52	114	32	18.4
40-44 " "		86	9	12	59	6	7.2
45-49 " "		26	3	2	17	4	2.2
50 years and over - ans et plus		30	2	3	12	13	2.5

(1) Twenty-six individuals did not report all of the variables on the table.

(1) Vingt-six personnes n'ont pas déclaré toutes les variables figurant sur le tableau.



**Table 13. 1983 Doctoral Graduates, by Citizenship and Place of Birth**

- The percentage of 1983 doctoral graduates who were Canadian citizens and permanent residents was 79%, relatively unchanged from the previous year.
- The proportion of 1983 graduates who were Canadian citizens born in Canada was 74%, up from 71% in 1982 and 68% in 1981.
- Graduates born in the United States represented 40% of the graduates who were permanent residents and 21% of those classed as temporary residents in Canada.
- Asia produced the highest proportion (39%) of 1983 graduates defined to be temporary residents in Canada.

**Tableau 13. Titulaires de doctorats de 1983, selon la citoyenneté et le lieu de naissance**

- Les citoyens canadiens et résidents permanents représentaient 79% des titulaires de doctorats de 1983, proportion similaire à celle de l'année précédente.
- La proportion des diplômés de 1983 qui étaient citoyens canadiens de naissance était de 74%, ce qui représente une hausse comparativement à 1982 (71%) et à 1981 (68%).
- Parmi les diplômés nés aux États-Unis, 40% étaient résidents permanents et 21% étaient résidents temporaires du Canada.
- De tous les diplômés ayant le statut de résident temporaire du Canada, la plus forte proportion (39%) venait d'Asie.

TABLE 13. 1983 Doctoral Graduates, by Citizenship and Place of Birth

TABLEAU 13. Titulaires de doctorats de 1983, selon la citoyenneté et le lieu de naissance

Place of birth Lieu de naissance		Citizenship - Citoyenneté					
		Total	Canadian citizen Citoyen canadien	Permanent resident Résident permanent	Temporary resident Résident temporaire	Other Autres	Not reported Sans réponse
<b>Total</b>	No. - nombre	<b>1,202</b>	<b>845</b>	<b>104</b>	<b>243</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
<b>1983</b>	%	<b>100.0</b>	<b>70.5</b>	<b>8.7</b>	<b>20.3</b>	<b>0.5</b>	<b>...</b>
<b>(1982)</b>	%	<b>(100.0)</b>	<b>(68.8)</b>	<b>(8.6)</b>	<b>(22.6)</b>	<b>-</b>	<b>(...)</b>
<b>(1981)</b>	%	<b>(100.0)</b>	<b>(74.0)</b>	<b>(9.7)</b>	<b>(15.6)</b>	<b>(0.7)</b>	<b>(...)</b>
Canada	No. - nombre	624	623	1	-	-	-
	%	52.0	73.7	1.0	-	-	-
Newfoundland - Terre-Neuve	No. - nombre	13	13	-	-	-	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	" "	4	4	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	" "	14	14	-	-	-	-
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	" "	13	13	-	-	-	-
Québec	" "	188	188	-	-	-	-
Ontario	" "	233	233	-	-	-	-
Manitoba	" "	44	44	-	-	-	-
Saskatchewan	" "	25	24	1	-	-	-
Alberta	" "	53	53	-	-	-	-
British Columbia - Colombie-Britannique	" "	37	37	-	-	-	-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	" "	-	-	-	-	-	-
Outside Canada - À l'étranger	No. - nombre	578	222	103	243	6	4
	%	48.0	26.3	99.0	100.0	100.0	100.0
United States - États-Unis	No. - nombre	120	23	42	52	2	1
Central America and Caribbean - Amérique centrale et Antilles	" "	14	3	1	10	-	-
South America - Amérique latine	" "	12	7	-	5	-	-
Europe	" "	179	114	25	37	2	1
Asia - Asie	" "	157	44	17	94	2	-
Africa - Afrique	" "	71	27	11	32	-	1
Other - Autres	" "	25	4	7	13	-	1

**Table 14. Duration of Doctoral Program for 1983 Graduates, by Field of Study**

- Taking into consideration both full-time and part-time enrolment, it appears that graduates require a median of five years to complete the requirements for their Ph.D. degree. This is similar to findings in 1982.
- As in the previous year, students in humanities and fine and applied arts and social sciences indicated the longest periods of study, with a median of six years of registration.

**Tableau 14. Durée des programmes de doctorat pour les diplômés de 1983, selon le domaine d'études**

- Si l'on tient compte des effectifs à plein temps et à temps partiel, il semble que la période médiane requise pour satisfaire aux exigences du doctorat soit de cinq ans, ce qui correspond à la durée établie en 1982.
- Comme par l'année précédente, les étudiants en humanités, beaux-arts et arts appliqués et ceux des sciences sociales ont indiqué les plus longues périodes d'études, soit une durée médiane de six ans.

TABLE 14. Duration of Doctoral Program for 1983 Graduates, by Field of Study

TABLEAU 14. Durée des programmes de doctorat pour les diplômés de 1983, selon le domaine d'études

Field of study Domaine d'études	Years(1) enrolled at university in doctoral program Années(1) d'inscription à un programme de doctorat à l'université									
	Total		Less than 3 years	3 years		4 years		5 years		
			Moins de 3 ans	3 ans		4 ans		5 ans		
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
	nbre			nbre		nbre		nbre		
Total	1,202	100.0	54	4.5	202	16.8	299	24.9	242	20.1
Education - Éducation	94	100.0	16	17.0	22	23.4	21	22.3	14	14.9
Humanities, fine and applied arts - Humanités, beaux-arts et arts appliqués	173	100.0	4	2.3	14	8.1	26	15.0	33	19.1
Social sciences - Sciences sociales	264	100.0	8	3.0	26	9.8	40	15.2	51	19.3
Agriculture and biological sciences - Sciences agricoles et biologiques	165	100.0	5	3.0	33	20.0	58	35.2	34	20.6
Engineering and applied sciences - Génie et sciences appliquées	142	100.0	13	9.2	40	28.2	37	26.1	22	15.5
Health sciences - Sciences de la santé	129	100.0	4	3.1	24	18.6	38	29.5	32	24.8
Mathematics and physical sciences - Sciences mathématiques et physiques	235	100.0	4	1.7	43	18.3	79	33.6	56	23.8
	6 years		7 years		More than 7 years		Median years			
	6 ans		7 ans		Plus de 7 ans		Année médiane			
	No.	%	No.	%	No.		%			
	nbre		nbre		nbre					
Total	146	12.1	124	10.3	135	11.2	5			
Education - Éducation	5	5.3	6	6.4	10	10.6	4			
Humanities, fine and applied arts - Humanités, beaux-arts et arts appliqués	24	13.9	34	19.7	38	22.0	6			
Social sciences - Sciences sociales	39	14.8	47	17.8	53	20.1	6			
Agriculture and biological sciences - Sciences agricoles et biologiques	19	11.5	9	5.5	7	4.2	4			
Engineering and applied sciences - Génie et sciences appliquées	13	9.2	8	5.6	9	6.3	4			
Health sciences - Sciences de la santé	14	10.9	10	7.8	7	5.4	4			
Mathematics and physical sciences - Sciences mathématiques et physiques	32	13.6	10	4.3	11	4.7	4			

(1) Including full-time and part-time enrolment.

(1) Comprend les effectifs à plein temps et à temps partiel.









# **Postgraduation plans of 1984 and 1985 PH.D. graduates**

1984 and 1985

# **Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1984 et 1985**

1984 et 1985



## Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

## How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Postsecondary Education Section,  
Education, Culture and Tourism Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 995-8283) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (983-4020)
Montreal (283-5725)	Regina (780-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, **for users who reside outside the local dialing area** of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Call collect 403-420-2011

## How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)993-7276

Toronto  
Credit card only (973-8018)

## Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

## Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'enseignement postsecondaire,  
Division de l'éducation, de la culture et du tourisme,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 995-8283) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's (772-4073)	Sturgeon Falls (753-4888)
Halifax (426-5331)	Winnipeg (983-4020)
Montréal (283-5725)	Regina (780-5405)
Ottawa (990-8116)	Edmonton (420-3027)
Toronto (973-6586)	Vancouver (666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, **aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale** des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Appellez à frais virés au 403-420-2011

## Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)993-7276

Toronto  
Carte de crédit seulement (973-8018)

## Statistics Canada

Education, Culture and  
Tourism Division  
Postsecondary Education Section

# Postgraduation plans of 1984 and 1985 PH.D. graduates

1984 and 1985

Published under the authority of  
the Minister of Supply and  
Services Canada

© Minister of Supply  
and Services Canada 1987

Extracts from this publication may be reproduced  
for individual use without permission provided the  
source is fully acknowledged. However, reproduction  
of this publication in whole or in part for purposes  
of resale or redistribution requires written permission  
from the Publishing Services Group, Permissions  
Officer, Canadian Government Publishing Centre,  
Ottawa, Canada K1A 0S9.

September 1987

Price: Canada, \$20.00  
Other Countries, \$21.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 81-259

ISSN 0714-7961

Ottawa

## Statistique Canada

Division de l'éducation, de la  
culture et du tourisme  
Section de l'enseignement postsecondaire

# Projets immédiats des titulaires de doctorats de 1984 et 1985

1984 et 1985

Publication autorisée par  
le ministre des Approvisionnements et  
Services Canada

© Ministre des Approvisionnements  
et Services Canada 1987

Le lecteur peut reproduire sans autorisation des  
extraits de cette publication à des fins d'utilisation  
personnelle à condition d'indiquer la source en  
entier. Toutefois, la reproduction de cette publication  
en tout ou en partie à des fins commerciales ou de  
redistribution nécessite l'obtention au préalable  
d'une autorisation écrite des Services d'édition,  
Agent de droit d'auteur, Centre d'édition du gouver-  
nement du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Septembre 1987

Prix: Canada, \$20.00  
Autres pays, \$21.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 81-259

ISSN 0714-7961

Ottawa



## Symbols

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

This publication was prepared under the direction of:

- **K.K. Campbell**, Director, Education, Culture and Tourism Division
- **J.E. Wicks**, Assistant Director for Education
- **D.J. Lynd**, Chief, Postsecondary Education Section
- **T.A. Bird**, Analyst, Postsecondary Education Section

## Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- **K.K. Campbell**, directeur, Division de l'éducation, de la culture et du tourisme
- **J.E. Wicks**, directeur adjoint pour l'éducation
- **D.J. Lynd**, chef section de l'enseignement postsecondaire
- **T.A. Bird**, analyste, section de l'enseignement postsecondaire

## Table of Contents

	Page
<b>Highlights</b>	5
<b>Introduction</b>	7
Response Rate	9
<b>Table</b>	
1. Summary – Characteristics of Doctoral Graduates by Field of Study, 1984 and 1985	14
2. Postgraduation Plans of Doctoral Graduates by Field of Study, 1984 and 1985	18
3. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1984 and 1985 Doctoral Graduates by Field of Study	22
4A. Work Expected by 1984 Doctoral Graduates Who Will Be Employed Full-time by Field of Study	26
4B. Work Expected by 1985 Doctoral Graduates Who Will Be Employed Full-time by Field of Study	30
5A. Migration of 1984 Doctoral Graduates by Province of Graduation and Place of Expected Employment	34
5B. Migration of 1985 Doctoral Graduates by Province of Graduation and Place of Expected Employment	35
6A. Migration of 1984 Doctoral Graduates Who Are Canadian Citizens and Permanent Residents by Province of Graduation and Place of Expected Employment	38
6B. Migration of 1985 Doctoral Graduates Who Are Canadian Citizens and Permanent Residents by Province of Graduation and Place of Expected Employment	39

## Table des matières

	Page
<b>Faits saillants</b>	5
<b>Introduction</b>	7
Taux de réponse	9
<b>Tableau</b>	
1. Sommaire – Caractéristiques des titulaires de doctorats, selon le domaine d'études, 1984 et 1985	14
2. Projets immédiats des titulaires de doctorats, selon le domaine d'études, 1984 et 1985	18
3. Groupe professionnel, genre d'emploi et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1984 et de 1985, selon le domaine d'études	22
4A. Travail envisagé par les titulaires de doctorats de 1984 qui seront employés à temps plein, selon le domaine d'études	26
4B. Travail envisagé par les titulaires de doctorats de 1985 qui seront employés à temps plein selon le domaine d'études	30
5A. Migration des titulaires de doctorats de 1984, selon la province d'obtention du diplôme et le lieu d'emploi prévu	34
5B. Migration des titulaires de doctorats de 1985, selon la province d'obtention du diplôme et le lieu d'emploi prévu	35
6A. Migration des titulaires de doctorats de 1984 qui sont citoyens canadiens et résidents permanents, selon la province d'obtention du diplôme et le lieu d'emploi prévu	38
6B. Migration des titulaires de doctorats de 1985 qui sont citoyens canadiens et résidents permanents, selon la province d'obtention du diplôme et le lieu d'emploi prévu	39

## Table of Contents – Concluded

	Page
7. 1984 and 1985 Doctoral Graduates by Field of Study and Place of Expected Employment	42
8. 1984 and 1985 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Field of Study and Province and Country of Employment	46
9A. 1984 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada	49
9B. 1985 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada	51

## Table des matières – fin

	Page
7. Titulaires de doctorats de 1984 et de 1985, selon le domaine d'études et le lieu d'emploi prévu	42
8. Titulaires de doctorats de 1984 et de 1985 acceptant une bourse de recherches postdoctorales selon le domaine d'études, et la province et le pays d'emploi	46
9A. Titulaires de doctorats de 1984 quittant le Canada, selon la principale raison du départ et les projets de retour au Canada	49
9B. Titulaire de doctorats de 1985 quittant le Canada, selon la citoyenneté, la principale raison du départ et les projets de retour au Canada	51

## Highlights

- Based on 1,232 total respondents in 1985, 82% of Ph.D. graduates had accepted employment or postdoctoral fellowships, 17% were seeking employment and 1% were not seeking employment at the time of graduation.
- Over half (54%) of all graduates who had a job or had signed a contract to begin employment in 1985 identified an occupational destination in the field of university education.
- As has been the case in previous years, teaching and training was the primary work activity indicated by the highest proportion of employment graduates in 1985 (40%).
- Seventy-three per cent of all employed 1985 Ph.D. graduates expected to work in Canada, 13% in the United States.
- Eighty-three per cent of Canadian citizens and permanent residents indicated Canada as their country of expected employment in 1985, up slightly from the previous year.
- For those whose country of expected employment was Canada, Ontario continued to employ the highest proportion of graduates in all fields of study (46%) in both 1984 and 1985 followed by Quebec (approximately 19% each year) and Alberta (about 11% each year).
- Almost 30% of 1985 graduates planned to accept a postdoctoral fellowship, award or grant, up from 21% in 1981.
- Of all 1985 Ph.D. graduates leaving Canada, 35% indicated that no suitable postdoctoral fellowship positions existed in Canada – down from 40% in 1984.
- Three-quarters of Ph.D. graduates in 1985 were male – unchanged since 1981.
- Twenty-two per cent of 1985 doctoral degree recipients were temporary residents in Canada.
- Two-thirds of the graduates in 1985 were between 25 and 34 years of age.

## Faits saillants

- Sur les 1,232 répondants en 1985, 82% des titulaires de doctorats avaient accepté un emploi ou une bourse de recherches postdoctorales, 17% cherchaient un emploi et 1% n'étaient pas à la recherche d'un emploi à la fin de leurs études.
- Plus de la moitié (54%) des titulaires de doctorats qui avaient un emploi ou qui avaient signé un contrat de travail en 1985 ont indiqué une profession dans le domaine de l'enseignement universitaire.
- Comme pour les années précédentes, l'enseignement et la formation étaient les principales activités indiquées par la plus forte proportion de titulaires de doctorats occupés en 1985 (40%).
- Soixante-treize pour cent de tous les titulaires de doctorats de 1985 qui étaient occupés envisageaient de travailler au Canada, et 13%, aux États-Unis.
- Quatre-vingt-trois pour cent de citoyens canadiens et de résidents permanents ont indiqué le Canada comme lieu d'emploi désiré en 1985, soit une légère hausse par rapport à l'année précédente.
- En 1984 et 1985, l'Ontario est demeuré la province qui emploie la plus forte proportion de titulaires de doctorats dans tous les domaines d'études (46%), suivi du Québec (environ 19% chaque année) et de l'Alberta (environ 11% chaque année).
- Près de 30% des titulaires de doctorats de 1985 envisageaient d'accepter une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales, contre 21% en 1981.
- De tous les titulaires de doctorats de 1985 quittant le Canada, 35% ont indiqué qu'il n'existait pas au Canada de bourses de recherches postdoctorales convenant à leurs compétences, contre 40% en 1984.
- Les trois quarts des titulaires de doctorats de 1985 étaient des hommes, situation inchangée depuis 1981.
- Vingt-deux pour cent des titulaires de doctorats de 1985 étaient des résidents temporaires au Canada.
- Les deux tiers des titulaires de doctorats de 1985 étaient âgés de 25 à 34 ans.





## Introduction

This report, the fourth in the series, presents information on students who completed the requirements for a doctoral degree in 1984 and 1985 at Canadian universities. Survey development was jointly sponsored by the Canadian Association of Graduate Schools, the Medical Research Council, the Natural Sciences and Engineering Research Council, the Social Sciences and Humanities Research Council, and the relevant government ministry in each province responsible for university education.

Funding for this edition of the survey was provided by the federal granting councils. Statistics Canada, under contract to these organizations, acted as the collection agency with responsibility for survey management, information processing and dissemination. The Deans of Graduate Study at the respective universities assisted by distributing and collecting the questionnaires from respondents.

The survey was designed to obtain information on selected socio-economic characteristics of doctoral degree recipients, their educational background and experience, their employment experiences and their employment expectations following receipt of the degree.

Information from the survey is utilized by the granting councils to evaluate the impact and relevance of their various mechanisms of providing financial assistance to doctoral students, by the provincial ministries in evaluating the relevance of existing doctoral programs and by manpower planners in their attempts to determine the flows and addition to current stocks of highly qualified manpower in various occupational and industrial areas. This current publication is designed solely to provide a brief review of the information obtained and to highlight the general trends evident from a preliminary analysis of the data. It should be noted that proportions which appear in the tables do not necessarily add to 100% due to rounding.

For further information concerning the survey or its results, contact any of the following organizations:

Medical Research Council, M. O'Brecht (613)  
954-1817

Ce bulletin, le quatrième de la série, présente des renseignements sur les étudiants qui ont satisfait en 1984 et 1985 aux conditions requises pour l'obtention d'un doctorat dans une université canadienne. L'élaboration de l'enquête a été parrainée conjointement par la Canadian Association of Graduates Schools, le Conseil de recherches médicales, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie, le Conseil de recherches en sciences humaines et l'organisme public chargé de l'enseignement universitaire dans chaque province.

Le financement de cette édition de l'enquête a été assuré par les Conseils subventionnaires fédéraux. Agissant à titre de contractuel pour ces organismes, Statistique Canada s'est chargé de diriger l'enquête ainsi que de collecter, de traiter et de diffuser les renseignements obtenus. Les doyens ont apporté leur collaboration en distribuant et en reprenant les questionnaires dans leur université respective.

L'enquête avait pour but d'obtenir des renseignements sur certaines caractéristiques socio-économiques des titulaires de doctorats, sur leur formation universitaire, leur expérience professionnelle et l'emploi qu'ils espéraient décrocher.

Les résultats de l'enquête permettent aux conseils subventionnaires d'évaluer l'impact et le bien-fondé de leurs divers mécanismes d'aide financière aux étudiants du troisième cycle, aux ministères provinciaux d'évaluer les programmes actuels de doctorats et aux planificateurs de la main-d'oeuvre d'essayer de cerner les mouvements et les nouveaux apports de main-d'oeuvre hautement qualifiée dans les diverses professions et branches d'activité. La publication actuelle vise seulement à présenter un résumé des renseignements obtenus et à signaler les tendances générales qui se sont dégagées d'une première analyse des données. Il est à noter que les proportions figurant dans les tableaux ne totalisent pas toujours 100%, ceci à cause de l'arrondissement.

Pour plus de renseignements sur l'enquête ou ses résultats, s'adresser à l'un ou l'autre des organismes suivants:

Conseil de recherches médicales, M. O'Brecht (613)  
954-1817

Natural Sciences and Engineering Research  
Council, J. Lillycrop (613) 995-5911

Social Sciences and Humanities Research  
Council, L. Dandurand (613) 992-5125

Statistics Canada, D. Lynd or T. Bird (613) 990-  
8285

Conseil de recherches en sciences naturelles et en  
génie, J. Lillycrop (613) 995-5911

Conseil de recherches en sciences humaines, L.  
Dandurant (613) 991-5125

Statistique Canada, D. Lynd ou T. Bird (613) 990-  
8285.

## Response Rate

The universe for the surveys was all doctoral students completing the requirements for their degrees in 1984 and 1985. Since these numbers were not available through the normal data collection procedures at Statistics Canada, a proxy for the universe size was established, viz., the number of doctoral degrees awarded in 1984 and 1985. The individuals completing requirements in a given year are never the same as those actually receiving the degree, as some complete near the end of the calendar year but are not awarded the degree until the following year.

The sponsoring groups for the survey accepted this proxy on the basis that the number completing would be approximately equal to the number of degrees awarded. In fact, the numbers would be identical if those completing at the end of 1984, for example, but receiving their degrees in 1985 were balanced by a similar group completing in 1985 but receiving their degree in 1986.

There were 1,878 doctoral degrees granted in 1984. Out of this universe, 1,168 individuals completed questionnaires, a response rate of 62%. In 1985, the total number of doctoral degrees awarded was 2,000 with 1,232 graduates completing survey documents which resulted in an identical response rate of 62%. Response rates for both years are shown below for the major fields of study and for the participating institutions:

## Taux de réponse

L'univers de l'enquête comprenait tous les étudiants du troisième cycle qui, en 1984 et 1985, ont satisfait aux conditions requises pour l'obtention de leur doctorat. Comme il n'était pas possible d'en connaître le nombre selon les procédures normales de collecte de données en vigueur à Statistique Canada, on a établi un univers de remplacement, c'est-à-dire le nombre de doctorats décernés en 1984 et 1985. En effet, le nombre de personnes qui satisfont aux exigences au cours d'une année n'est jamais identique au nombre de titulaires du diplôme cette année-là étant donnée que certaines auront terminé à la fin d'une année mais n'auront reçu leur grade que l'année suivante.

Les parrains de l'enquête ont accepté ce changement puisque, selon eux, il y aurait correspondance à peu près égale entre le nombre d'étudiants ayant satisfait aux exigences et le nombre de diplômes décernés. En fait, les chiffres seraient identiques si la proportion d'étudiants terminant à la fin intégralement dans la même situation l'année suivante.

En 1984, les universités ont décerné 1,878 doctorats; de cet univers, 1,168 titulaires ont rempli le questionnaire, pour un taux de réponse de 62%. En 1985, le nombre total de doctorats décernés a été de 2,000; au total, 1,232 titulaires ont rempli le questionnaire, ce qui a donné un taux de réponse identique de 62%. Les taux de réponse pour les deux années sont présentés ci-dessous en regard des principaux domaines d'études et des établissements visés par l'enquête:

Field of study Domaine d'études	Number of degrees granted Nombre de diplômes décernés		Number completing questionnaire Nombre qui ont rempli le questionnaire		Response rate Taux de réponse	
	1985	1984	1985	1984	1985	1984
					%	%
Education – Éducation	214	209	106	121	50	58
Humanities, fine and applied arts – Humanités, beaux-arts et arts appliqués	282	285	153	155	54	54
Social sciences – Sciences sociales	418	410	271	256	65	62
Agriculture and biological sciences – Sciences agricoles et biologiques	247	237	173	175	70	74
Engineering and applied sciences – Génie et sciences appliquées	277	188	160	97	58	52
Health sciences – Sciences de la santé	176	176	117	110	66	63
Mathematics and physical sciences – Sciences mathématiques et physiques	386	373	252	254	65	68
<b>Total</b>	<b>2,000</b>	<b>1,878</b>	<b>1,232</b>	<b>1,168</b>	<b>62</b>	<b>62</b>

Institution Établissement	Number of degrees granted		Number completing questionnaire		Response rate	
	Nombre de diplômes décernés		Nombre qui ont rempli le questionnaire		Taux de réponse	
	1985	1984	1985	1984	1985	1984
					%	%
Memorial University	18	14	14	14	78	100
Atlantic Institute of Education	—	3	—	—	—	—
Dalhousie University	36	45	22	31	61	69
Technical University of Nova Scotia	4	5	1	—	25	—
University of New Brunswick	16	22	12	16	75	73
McGill University	161	147	20	39	12	27
Université de Montréal	149	132	81	64	54	48
Université du Québec	6	8	6	4	100	50
Université Laval	118	95	85	79	72	93
Université de Sherbrooke	32	17	22	10	69	59
Concordia University	32	21	26	21	81	100
Carleton University	42	38	22	27	52	71
University of Guelph	51	32	44	32	86	100
McMaster University	98	79	63	52	64	66
Université d'Ottawa	49	48	22	20	45	42
Queen's University	70	66	49	45	70	68
University of Toronto	333	351	214	206	64	59
University of Waterloo	102	105	64	60	63	57
University of Western Ontario	84	86	84	85	100	99
University of Windsor	31	15	18	10	58	67
York University	53	53	38	27	72	51
University of Manitoba	69	69	62	45	90	65
University of Saskatchewan	32	38	25	23	78	61
University of Regina	2	1	2	1	100	100
University of Alberta	155	144	90	118	58	82
University of Calgary	50	47	4	—	8	—
University of British Columbia	157	150	104	112	66	75
Simon Fraser University	37	30	25	18	68	60
University of Victoria	13	17	13	9	100	53
<b>Total</b>	<b>2,000</b>	<b>1,878</b>	<b>1,232</b>	<b>1,168</b>	<b>62</b>	<b>62</b>



## Notes of Caution

In the five year existence of the survey of doctoral degree recipients, the overall response rate has fluctuated between 60% and 70% in any given year.

It was decided, as a result of this lower than anticipated response rate, to conduct reliability tests on selected data elements from the survey to ensure that those responding to the survey were representative of the total Ph.D. universe each year.

Field of study, age, sex and citizenship were the data elements considered for the years 1981 through 1985.

The reliability tests indicated that the graduates responding to the survey were representative of the total doctoral universe each year with the following exceptions:

Foreign students were considered to be under represented in 1981.

Data on citizenship and age were not available on all doctoral graduates in 1985 at the time of the survey. It was, therefore, not possible to conduct the tests on these elements for 1985.

## Avertissement

L'enquête auprès des titulaires de doctorats est menée depuis cinq ans, et le taux de réponse global a varié, d'une année à l'autre, entre 60% et 70%.

Étant donné que le taux de réponse est inférieur au taux prévu, il a été décidé d'effectuer des tests de fiabilité à l'égard de certains éléments de données de l'enquête afin de s'assurer que les répondants représentaient l'ensemble de l'univers des titulaires de doctorats chaque année.

Les éléments d'information étudiés pour les années allant de 1981 à 1985 comprenaient le domaine d'études, l'âge, le sexe et la citoyenneté.

Les tests de fiabilité ont révélé que les diplômés du troisième cycle ayant répondu à l'enquête représentaient l'ensemble de l'univers des titulaires de doctorats chaque année, sauf dans les cas suivants:

Il a été jugé que les étudiants étrangers avaient été sous-estimés en 1981.

Les données sur la citoyenneté et l'âge de tous les titulaires de doctorats en 1985 n'étaient pas connues au moment de l'enquête. Par conséquent, il a été impossible d'effectuer les tests sur ces éléments pour 1985.





**Table 1. Summary – Characteristics of Doctoral Graduates by Field of Study, 1984 and 1985**

- Three of every four doctoral graduates in 1984 and 1985 were male. Over 90% of graduates in engineering and applied sciences were male.
- Seventy per cent of doctoral graduates were Canadian citizens each year. This ranged from a high of 85% in education in 1985 to 45% in engineering and applied sciences in 1984.
- Over 40% of graduates in engineering and applied sciences were temporary residents in Canada in 1984 and 1985.
- Almost two-thirds of all doctoral graduates each year were between the ages of 25 and 34 years. Engineering and applied sciences (80%) and education (25%) represented the range in both years.

**Tableau 1. Sommaire – Caractéristiques des titulaires de doctorats, selon le domaine d'études, 1984 et 1985**

- Trois titulaires de doctorats de 1984 et de 1985 sur quatre étaient des hommes. Plus de 90% des diplômés en génie et en sciences appliquées étaient des hommes.
- Soixante-dix pour cent des titulaires de doctorats étaient des citoyens canadiens chaque année. Les proportions ont varié entre 85% en éducation en 1985 et 45% en génie et en sciences appliquées en 1984.
- Plus de 40% des diplômés en génie et en sciences appliquées étaient des résidents temporaires au Canada en 1984 et 1985.
- Près de deux tiers de tous les titulaires de doctorats chaque année étaient âgés de 25 à 34 ans. Les proportions ont varié entre 80% en génie et en sciences appliquées et 25% en éducation les deux années.

TABLE 1. Summary – Characteristics of Doctoral Graduates by Field of Study, 1984 and 1985

TABLEAU 1. Résumé – Caractéristiques des titulaires de doctorats selon le domaine d'études, 1984 et 1985

	Field of study – Domaine d'études							
	Total		Education		Humanities, fine and applied arts		Social sciences	
			Éducation		Humanités, beaux-arts et arts appliqués		Sciences sociales	
	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984
	number – nombre							
<b>TOTAL</b>	<b>1,232</b>	<b>1,168</b>	<b>106</b>	<b>121</b>	<b>153</b>	<b>155</b>	<b>271</b>	<b>256</b>
	per cent – pourcentage							
<b>Sex – Sexe:</b>								
Male – Homme	75.1	73.1	64.2	61.2	57.5	52.9	68.6	69.9
Female – Femme	24.9	26.9	35.8	38.8	42.5	47.1	31.4	30.1
<b>Immigration status – Citoyenneté:</b>								
Canadian citizen – Citoyen canadien	70.5	70.1	84.9	80.0	83.0	69.0	74.2	71.9
Permanent resident – Résident permanent	7.5	7.7	5.7	5.0	5.2	14.2	9.6	10.6
Temporary resident – Résident temporaire	22.1	22.2	9.4	15.0	11.8	16.8	16.2	17.6
<b>Age – Âge:</b>								
Under 25 years – Moins de 25 ans	–	0.1	–	–	–	0.7	–	–
25-29 years – ans	23.7	25.0	5.7	5.1	10.8	11.7	15.2	15.3
30-34 " "	40.0	42.5	17.9	18.6	39.2	46.1	40.4	43.5
35-39 " "	21.6	17.7	27.4	22.0	20.9	22.7	29.3	25.5
40-44 " "	9.5	8.3	20.8	26.3	17.6	8.4	11.9	11.0
45-49 " "	2.6	3.6	11.3	16.1	5.4	4.5	2.6	3.5
50 years and over – 50 ans et plus	2.5	2.7	17.0	11.9	6.1	5.8	0.7	1.2
<b>Family status – Situation familiale:</b>								
Single with dependents – Célibataire avec personnes à charge	4.0	3.8	9.5	6.0	5.9	5.9	2.2	3.6
Single without dependents – Céliba- taire sans personnes à charge	27.2	28.8	18.1	21.4	34.2	34.0	23.9	24.6
Married/Co-vivant with dependents – Marié(e)/en ménage avec personnes à charge	41.3	43.0	47.6	52.1	36.2	40.5	42.5	49.6
Married/Co-vivant without dependents – Marié(e)/en ménage sans personnes à charge	27.5	24.4	24.8	20.5	23.7	19.6	31.3	22.3

**TABLE 1. Summary – Characteristics of Doctoral Graduates by Field of Study, 1984 and 1985 – Concluded**

**TABLERAU 1. Résumé – Caractéristiques des titulaires de doctorats selon le domaine d'études, 1984 et 1985 – fin**

	Field of study – Domaine d'études							
	Agriculture and biological sciences		Engineering and applied sciences		Health sciences		Mathematics and physical sciences	
	Sciences agricoles et biologiques		Génie et sciences appliquées		Sciences de la santé		Sciences mathématiques et physiques	
	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984
	number – nombre							
<b>TOTAL</b>	<b>173</b>	<b>175</b>	<b>160</b>	<b>97</b>	<b>117</b>	<b>110</b>	<b>252</b>	<b>254</b>
	per cent – pourcentage							
<b>Sex – Sexe:</b>								
Male – Homme	73.4	75.4	96.3	90.7	76.9	65.5	84.1	89.4
Female – Femme	26.6	24.6	3.7	9.3	23.1	34.5	15.9	10.6
<b>Immigration status – Citoyenneté:</b>								
Canadian citizen – Citoyen canadien	71.7	78.7	49.4	45.4	76.9	77.3	62.3	64.6
Permanent resident – Résident permanent	2.9	3.4	10.0	7.2	6.8	7.3	9.1	5.5
Temporary resident – Résident temporaire	25.4	17.8	40.6	47.4	16.2	15.4	28.6	29.9
<b>Age – Âge:</b>								
Under 25 years – Moins de 25 ans	–	–	–	–	–	–	–	–
25-29 years – ans	26.9	36.2	22.5	22.7	43.1	33.6	37.8	41.7
30-34 " "	43.3	48.3	48.8	48.5	40.5	46.4	41.4	42.5
35-39 " "	24.6	10.9	20.6	18.6	12.1	14.6	14.5	10.6
40-44 " "	4.1	2.9	6.9	9.3	2.6	3.6	6.0	2.8
45-49 " "	1.2	1.7	0.6	–	0.9	0.9	0.4	1.2
50 years and over – 50 ans et plus	–	–	0.6	1.0	0.9	0.9	–	1.2
<b>Family status – Situation familiale:</b>								
Single with dependents – Célibataire avec personnes à charge	4.7	0.6	5.0	3.1	0.9	2.7	2.8	4.8
Single without dependents – Célibataire sans personnes à charge	29.1	27.8	23.1	25.0	29.6	31.8	30.6	34.3
Married/Co-vivant with dependents – Marié(e)/en ménage avec personnes à charge	41.3	41.0	53.1	55.2	29.6	33.6	38.5	34.3
Married/Co-vivant without dependents – Marié(e)/en ménage sans personnes à charge	25.0	30.6	18.8	16.7	40.0	31.8	28.2	26.7





**Table 2. Postgraduation Plans of Doctoral Graduates by Field of Study, 1984 and 1985**

- Eighty-two per cent of 1985 graduates were employed (including those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant). This represents a decrease of seven percentage points from the 89% recorded in 1981.
- Of the 1,232 total respondents to the survey in 1985, 366 (30%) were planning to accept a postdoctoral fellowship, award or grant (including graduates who were undertaking further clinical training), 536 (43%) were planning to continue employment held prior to graduation, 113 (9%) indicated they planned to begin employment after graduation, 207 (17%) were seeking employment and 10 (1%) were not seeking employment at the time of the survey.
- Almost seven of every 10 health science graduates planned to accept a postdoctoral fellowship, award or grant or were undertaking further clinical training in each of 1984 and 1985.
- The proportion of graduates who were seeking employment at the time of the survey was highest in the field of humanities and fine and applied arts (24% in 1985; 27% in 1984) and lowest in the health sciences (5% in 1985; 10% in 1984).

**Tableau 2. Projets immédiats des titulaires de doctorats, selon le domaine d'études, 1984 et 1985**

- Quatre-vingt-deux pour cent des titulaires de doctorats de 1985 avaient un emploi (y compris ceux qui avaient accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales), ce qui représente une baisse de sept points par rapport à la proportion enregistrée en 1981 (89%).
- Sur les 1,232 répondants à l'enquête de 1985, 366 (30%) envisageaient d'accepter une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorale (y compris les diplômés qui suivaient un stage clinique), 536 (44%) envisageaient de garder l'emploi qu'ils occupaient avant l'obtention de leur diplôme, 113 (9%) ont indiqué qu'ils envisageaient de commencer un emploi à la fin de leurs études, 207 (17%) étaient à la recherche d'un emploi et 10 (1%) ne cherchaient pas de travail au moment de l'enquête.
- Près de sept diplômés en sciences de la santé sur 10 envisageaient d'accepter une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales ou suivaient un stage clinique en 1984 et 1985.
- La proportion de titulaires de doctorats qui cherchaient un emploi au moment de l'enquête était la plus élevée dans les domaines de lettres et sciences humaines, beaux arts et arts appliqués (24% en 1985 et 27% en 1984) et la plus faible en sciences de la santé (5% en 1985 et 10% en 1984).

TABLE 2. Postgraduation Plans of Doctoral Graduates by Field of Study, 1984 and 1985

TABLEAU 2. Projets immédiats des titulaires de doctorats selon le domaine d'études, 1984 et 1985

Postgraduation plans Projets immédiats	Field of study – Domaine d'études							
	Total		Education		Humanities, fine and applied arts		Social sciences	
			Éducation		Humanités, beaux-arts et arts appliqués		Sciences sociales	
	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984
number – nombre								
Total	1,232	1,168	106	121	153	155	271	256
per cent – pourcentage								
	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Accept postdoctoral training <sup>1</sup> – Ont accepté une bourse de formation postdoctorale <sup>1</sup>	29.7	27.8	3.8	5.8	9.1	6.5	15.9	12.1
Continue employment held prior to graduation – Garderont le poste qu'ils occupaient avant l'obtention du doctorat	43.5	47.8	69.8	71.1	53.6	56.8	60.1	68.0
Begin employment following graduation – Commenceront un emploi après l'obtention du doctorat	9.2	8.2	5.7	5.0	11.8	7.1	8.1	7.0
Seek employment after graduation – Chercheront un emploi dès l'obtention du doctorat	16.8	14.7	20.8	17.4	24.2	27.1	15.5	12.1
Spend a period of time prior to seeking employment – Chercheront un emploi plus tard	0.8	1.4	–	0.8	1.3	2.6	0.4	0.8

See footnote at end of table.  
Voir note à la fin du tableau.

**TABLE 2. Postgraduation Plans of Doctoral Graduates by Field of Study, 1984 and 1985 – Concluded**

**TABLEAU 2. Projets immédiats des titulaires de doctorats selon le domaine d'études, 1984 et 1985 – fin**

	Field of study – Domaine d'études							
	Agriculture and biological sciences		Engineering and applied sciences		Health sciences		Mathematics and physical sciences	
Postgraduation plans	Sciences agricoles et biologiques		Génie et sciences appliquées		Sciences de la santé		Sciences mathématiques et physiques	
Projets immédiats	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984
	number – nombre							
<b>Total</b>	<b>173</b>	<b>175</b>	<b>160</b>	<b>97</b>	<b>117</b>	<b>110</b>	<b>252</b>	<b>254</b>
	per cent – pourcentage							
	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
Accept postdoctoral training <sup>1</sup> – Ont accepté une bourse de formation postdoctorale <sup>1</sup>	42.8	51.7	18.1	17.5	70.9	68.2	47.2	37.4
Continue employment held prior to graduation – Garderont le poste qu'ils occupaient avant l'obtention du doctorat	27.8	30.5	45.6	52.6	19.7	15.5	29.0	35.0
Begin employment following graduation – Commenceront un emploi après l'obtention du doctorat	8.7	4.6	13.8	14.4	3.4	6.4	10.3	12.6
Seek employment after graduation – Chercheront un emploi dès l'obtention du doctorat	20.2	11.5	20.0	13.4	5.1	10.0	13.1	13.4
Spend a period of time prior to seeking employment – Chercheront un emploi plus tard	0.6	1.7	2.5	2.1	0.9	–	0.4	1.6

<sup>1</sup> Including graduates undertaking further clinical training.

<sup>1</sup> Y compris les diplômés entreprenant un autre stage clinique.



**Table 3. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1984 and 1985 Doctoral Graduates by Field of Study**

- Of all graduates who had a job or had signed a contract to begin employment, just over half each year identified an occupational destination in the field of university education. The percentage has varied from a low of 49% in 1981 to a high of 56% in 1983. The range varied from approximately 70% of the graduates in humanities and fine and applied arts to 40% of the graduates in the field of education in 1985.
- The highest proportion of graduates finding jobs outside the university in occupations in the same field as their discipline of study in 1984 was recorded in engineering and applied sciences (45%). In 1985, 41% of graduates in agriculture and biological sciences found employment in the same field as their discipline of study, up from 38% in 1984.
- Over ninety per cent of the 1984 and 1985 respondents indicated that their expected employment was full-time.
- Approximately 30% of employed graduates each year indicated that their employment contract was for a limited period of time, down from 36% in 1983.

**Tableau 3. Groupe professionnel, genre d'emploi et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1984 et de 1985, selon le domaine d'études**

- De tous les diplômés qui travaillaient ou qui avaient signé un contrat de travail, seulement un peu plus de la moitié chaque année ont indiqué une profession liée à l'enseignement universitaire. Le pourcentage a varié entre 49% en 1981 et 56% en 1983. Selon le domaine d'études, les proportions s'échelonnaient entre environ 70% dans les domaines des lettres et sciences humaines, beaux arts et arts appliqués et 40% dans celui de l'éducation en 1985.
- En 1984, la plus forte proportion de diplômés ayant décroché un emploi dans la même discipline que leur domaine d'études ailleurs que dans le milieu universitaire a été enregistrée en génie et en sciences appliquées (45%). En 1985, 41% des diplômés en sciences agricoles et biologiques ont trouvé un emploi dans la même discipline que leur domaine d'études, contre 38% en 1984.
- Plus de 90% des répondants en 1984 et en 1985 ont indiqué qu'ils envisageaient un emploi à temps plein.
- Environ 30% des diplômés occupés chaque année ont indiqué que leur contrat de travail était pour une période déterminée, ce qui représente une baisse par rapport à 1983 (36%).



**TABLE 3. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1984 and 1985 Doctoral Graduates,<sup>1</sup> by Field of Study**

**TABLÉAU 3. Groupe professionnel et genre et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1984 et 1985,<sup>1</sup> selon le domaine d'études**

Expected occupational group Groupe professionnel envisagé	Field of study – Domaine d'études							
	Total		Education		Humanities, fine and applied arts		Social sciences	
			Éducation		Humanités, beaux-arts et arts appliqués		Sciences sociales	
	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984
number – nombre								
<b>Total</b>	<b>652</b>	<b>658</b>	<b>81</b>	<b>93</b>	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>186</b>	<b>194</b>
per cent – pourcentage								
	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Type of occupation – Genre de profession:</b>								
Teaching and related – Enseignement et fonctions assimilées:								
University – Université	53.7	51.2	41.3	37.4	69.0	69.7	56.8	53.9
Community college – Collège communautaire	2.5	5.5	–	12.1	10.0	9.1	2.2	3.1
Other – Autres	6.5	7.8	32.5	38.5	10.0	8.1	2.2	2.1
Sub-total – Total partiel	62.7	64.5	73.8	87.9	89.0	86.9	61.2	59.1
Other occupations in – Profession dans l'un des domaines suivants:								
Physical sciences – Sciences physiques	5.4	6.7	–	–	–	–	–	.5
Life sciences – Sciences de la vie	5.4	4.0	–	–	–	–	–	0.5
Engineering – Génie	5.9	4.9	–	–	–	–	0.5	–
Social sciences – Sciences sociales	11.1	13.0	17.5	7.7	2.0	7.1	29.2	35.8
Other – Autres	9.6	6.9	8.8	4.4	9.0	6.1	9.2	4.2
Sub-total – Total partiel	37.4	35.5	26.3	12.1	11.0	13.2	38.9	41.0
<b>Type of appointment – Genre d'emploi:</b>								
Full-time – À plein temps	91.2	92.4	90.0	94.6	83.0	78.8	87.6	90.7
Part-time – À temps partiel	8.8	7.6	10.0	5.4	17.0	21.2	12.4	9.3
<b>Duration of appointment – Durée de l'emploi:</b>								
For a limited period – Période limitée	28.6	31.5	15.4	10.1	42.9	49.4	32.4	31.1
Permanent (not limited) – Permanent (aucune limite)	43.9	38.6	53.8	53.9	29.6	27.4	41.1	39.4
University tenure track – Qui conduira à un poste permanent dans une université	21.0	26.9	17.9	30.3	18.4	21.0	22.7	27.5
Other – Autres	6.5	2.9	12.8	5.6	9.2	2.1	3.8	2.1

See footnote at end of table.  
Voir note à la fin du tableau.

**TABLE 3. Expected Occupational Group and Type and Duration of Appointment of 1984 and 1985 Doctoral Graduates,<sup>1</sup> by Field of Study – Concluded**

**TABLEAU 3. Groupe professionnel et genre et durée de l'emploi envisagés par les titulaires de doctorats de 1984 et 1985,<sup>1</sup> selon le domaine d'études – fin**

Expected occupational group Groupe professionnel envisagé	Field of study – Domaine d'études							
	Agriculture and biological sciences Sciences agricoles et biologiques		Engineering and applied sciences Génie et sciences appliquées		Health sciences Sciences de la santé		Mathematics and physical sciences Sciences mathématiques et physiques	
	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984
number – nombre								
<b>Total</b>	<b>63</b>	<b>61</b>	<b>95</b>	<b>65</b>	<b>28</b>	<b>25</b>	<b>99</b>	<b>121</b>
per cent – pourcentage								
	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
<b>Type of occupation – Genre de profession:</b>								
Teaching and related – Enseignement et fonctions assimilées:								
University – Université	46.0	51.7	53.2	46.2	48.1	52.0	49.5	44.6
Community college – Collège communautaire	–	–	2.1	3.1	–	–	–	6.6
Other – Autres	1.6	–	–	–	–	4.0	1.0	2.5
Sub-total – Total partiel	47.6	51.7	55.3	49.2	48.1	56.0	50.5	53.7
Occupations in – Profession dans l'un des domaines suivants:								
Physical sciences – Sciences physiques	3.2	–	2.1	3.1	–	4.0	31.3	33.1
Life sciences – Sciences de la vie	41.3	38.3	4.2	–	–	–	5.1	1.7
Engineering – Génie	–	–	35.1	44.6	–	–	4.0	2.5
Social sciences – Sciences sociales	–	3.3	1.1	–	3.7	–	–	–
Other – Autres	7.9	6.7	2.1	3.0	48.1	40.0	9.1	9.1
Sub-total – Total partiel	52.4	48.3	44.6	50.7	51.8	44.0	49.5	46.4
<b>Type of appointment – Genre d'emploi:</b>								
Full-time – À plein temps	96.8	100.0	98.9	96.9	96.3	96.0	94.9	97.5
Part-time – À temps partiel	3.2	–	1.1	3.1	3.7	4.0	5.1	2.5
<b>Duration of appointment – Durée de l'emploi:</b>								
For a limited period – Période limitée	25.8	31.7	17.9	27.7	29.6	44.0	29.3	33.3
Permanent (not limited) – Permanent (aucune limite)	48.4	43.3	50.5	41.5	37.0	28.0	48.5	33.3
University tenure track – Qui conduira à un poste permanent dans une université	19.4	25.0	28.4	30.8	22.2	16.0	16.2	29.2
Other – Autres	6.5	–	3.2	–	11.1	12.0	6.1	4.2

<sup>1</sup> Excluding those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant and those not employed.

<sup>1</sup> Excluant les diplômés acceptant une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales et ceux qui n'ont pas d'emploi.



**Table 4A. Work Activities Expected by 1984 Doctoral Graduates Who Will be Employed Full-time by Field of Study**

- As has been the case in each of the previous three years, teaching and training was the primary work activity indicated by the highest proportion of employed 1984 graduates (43%).
- Graduates in the field of agriculture and biological sciences had the highest percentage (62%) involved primarily in research activities followed by mathematics and physical sciences (47%) and health sciences (42%) graduates. The latter proportion is up from 26% in 1981.
- Male graduates continue to be more involved in research activities, while a higher proportion of female graduates indicated teaching and training as a primary activity in 1984.

**Tableau 4A. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1984 qui seront employés à temps plein, selon le domaine d'études**

- Comme au cours de trois années précédentes, c'est l'enseignement et la formation qui ont été mentionnés le plus souvent (43%) comme activités principales par des titulaires de doctorats de 1984 occupés.
- C'est dans le domaine des sciences agricoles et biologiques que l'on trouve la plus forte proportion (62%) de diplômés se consacrant essentiellement à la recherche. Venaient ensuite les diplômés en sciences mathématiques et physiques (47%) et en sciences de la santé (42%). La proportion pour le dernier groupe est en hausse par rapport à 1981 (26%).
- Les hommes continuent à s'intéresser davantage à la recherche alors que les femmes ont indiqué l'enseignement et la formation comme activités principales en 1984.

**TABLE 4A. Work Activities Expected by 1984 Doctoral Graduates Who Will be Employed Full-time,<sup>1</sup> by Field of Study**

**TABLEAU 4A. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1984 qui seront embauchés à plein temps,<sup>1</sup> selon le domaine d'études**

Primary activity of expected employment		Field of study – Domaine d'études				
		Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	Agriculture and bio- logical sciences	
Activité principale de l'emploi prévu		Total	Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales	Sciences agricoles et biolo- giques
Primary work activity <sup>2</sup> – Activité principale <sup>2</sup>						
per cent – pourcentage						
Research – Recherche		29.6	5.7	9.0	25.1	61.7
Teaching and training – Enseignement et formation		42.4	52.9	76.9	43.4	20.0
Consulting – Consultation		7.1	11.5	3.8	8.6	5.0
Report and technical writing – Rédaction de rapports et de techniques		1.5	1.1	1.3	2.3	3.3
Other – Autres		19.4	28.7	9.0	20.6	10.0
<b>Total</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	<b>No. – nbre</b>	<b>604</b>	<b>87</b>	<b>78</b>	<b>175</b>	<b>60</b>
All work activities <sup>2</sup> – Toutes activités <sup>2</sup>						
per cent – pourcentage						
Activities of expected employment – Activités dans l'emploi prévu						
Research – Recherche		77.8	52.9	73.1	80.6	86.7
Teaching and training – Enseignement et formation		63.1	74.7	80.8	69.7	40.0
Consulting – Consultation		28.0	36.8	5.1	33.7	20.0
Report and technical writing – Rédaction de rapports et de techniques		25.3	19.5	19.2	26.3	45.0
Other – Autres		56.5	73.6	33.3	54.3	53.3
<b>Total</b>	<b>No. – nbre</b>	<b>604</b>	<b>87</b>	<b>78</b>	<b>175</b>	<b>60</b>

See footnote(s) at end of table.  
Voir note(s) à la fin du tableau.



**TABLE 4A. Work Activities Expected by 1984 Doctoral Graduates Who Will be Employed Full-time,<sup>1</sup> by Field of Study – Concluded**

**TABLEAU 4A. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1984 qui seront embauchés à plein temps,<sup>1</sup> selon le domaine d'études – fin**

Primary activity of expected employment  Activité principale de l'emploi prévu	Field of study – Domaine d'études			Sex – Sexe	
	Engineer- ing and applied sciences	Health sciences	Mathema- tics and physical sciences	Male	Female
	Génie et sciences appli- quées	Sciences de la santé	Sciences mathéma- tiques et physiques	Hommes	Femmes
Primary work activity <sup>2</sup> – Activité principale <sup>2</sup>					
per cent – pourcentage					
Research – Recherche	34.9	41.7	46.2	33.3	18.2
Teaching and training – Enseignement et formation	36.5	20.8	29.1	39.5	51.4
Consulting – Consultation	6.3	4.2	6.0	7.0	7.4
Report and technical writing – Rédaction de rapports et de techniques	1.6	–	–	1.5	1.4
Other – Autres	20.6	33.3	18.8	18.6	21.6
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	No. – nbre	<b>63</b>	<b>24</b>	<b>456</b>	<b>148</b>
All work activities <sup>2</sup> – Toutes activités <sup>2</sup>					
per cent – pourcentage					
Activities of expected employment – Activités dans l'emploi prévu					
Research – Recherche	87.3	79.2	85.5	79.8	71.6
Teaching and training – Enseignement et formation	49.2	54.2	53.8	61.4	68.2
Consulting – Consultation	30.2	25.0	31.6	29.6	23.0
Report and technical writing – Rédaction de rapports et de techniques	28.6	16.7	22.2	25.2	25.7
Other – Autres	69.8	75.0	53.0	54.2	63.5
<b>Total</b>	No. – nbre	<b>63</b>	<b>24</b>	<b>456</b>	<b>148</b>

<sup>1</sup> Excluding those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.

<sup>1</sup> Sauf ceux qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.

<sup>2</sup> Respondents were asked to identify the activities or tasks which they will have to perform in the jobs they had found. After identifying all of the activities they were asked to select the activity to which they will be devoting the greatest proportion of their time. Therefore, each respondent had one primary activity and all percentages add to 100. Where respondents identified all activities that applied, percentages do not total 100 and the percentages in each cell show the proportions of graduates with at least some part of their work devoted to that particular activity or task.

<sup>2</sup> Les répondants devaient indiquer les activités ou tâches qu'ils devraient effectuer dans l'emploi qu'ils avaient trouvé. Une fois ces activités isolées, ils devaient cerner celle à laquelle ils consacraient la plus grande partie de leur temps. À chaque répondant correspond donc une activité principale et la somme des pourcentages donne 100. Où les répondants ont indiqué toutes les activités pertinentes, les chiffres de chaque cellule qui ne totalisent pas 100%, présentent la proportion de diplômés dont au moins une partie de leur travail sera consacrée à cette tâche ou activité particulière.



**Table 4B. Work Activities Expected by 1985  
Doctoral Graduates Who Will be Em-  
ployed Full-time by Field of Study**

- The proportion of graduates who indicated teaching and training as their primary work activity dropped three percentage points to 40% from 1984 to 1985. During the same period the proportion of graduates reporting research as their primary activity increased from 30% in 1984 to 35% in 1985.
- Graduates in engineering and applied science had the second highest percentage (56%) involved in research in 1985, up 21 percentage points over their counterparts in 1984. Agriculture and biological science graduates continued to have the highest proportion of their graduates involved primarily in research (61%).
- The percentage of males in 1985 that reported their primary work activity as research was the same as for those that reported teaching and training (37%). Female graduates continued to be primarily involved in teaching and training, although the gap with research closed 11 percentage points from 52% in teaching and training and 18% in research in 1984, to 48% in teaching and training and 25% in research in 1985.

**Tableau 4B. Activités projetées par les titu-  
laires de doctorats de 1985 qui seront em-  
ployés à temps plein, selon le domaine  
d'études**

- La proportion des diplômés qui ont indiqué l'enseignement et la formation comme activités principales a baissé de trois points en 1984 et 1985, pour s'établir à 40%. Au cours de la même période, celle des diplômés indiquant la recherche comme activité principale a augmenté, passant de 30% en 1984 à 35% en 1985.
- Les diplômés en génie et en sciences appliqués venaient au deuxième rang (56%) pour la recherche en 1985, ce qui représente une hausse de 21 points comparativement à la proportion enregistrée en 1984. C'est encore dans le domaine des sciences agricoles et biologiques que l'on observe la plus forte proportion de diplômés se consacrant essentiellement à la recherche (61%).
- En 1985, le pourcentage d'hommes qui ont déclaré la recherche comme activité principale était le même que le pourcentage d'hommes qui ont indiqué l'enseignement et la formation (37%). Les femmes diplômées ont continué à s'intéresser essentiellement à l'enseignement et à la formation, bien que l'écart avec la recherche ait baissé de 11 points, passant de 52% pour l'enseignement et la formation et 18% pour la recherche en 1984 à 48% et à 25% respectivement en 1985.

**TABLE 4B. Work Activities Expected by 1985 Doctoral Graduates Who Will be Employed Full-time,<sup>1</sup> by Field of Study**

**TABLEAU 4B. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1985 qui seront embauchés à plein temps,<sup>1</sup> selon le domaine d'études**

Primary activity of expected employment		Field of study – Domaine d'études				
		Education	Humanities, fine and applied arts	Social sciences	Agriculture and bio- logical sciences	
Activité principale de l'emploi prévu	Total	Éducation	Humanités, beaux-arts et arts appliqués	Sciences sociales	Sciences agricoles et biolo- giques	
Primary work activity <sup>2</sup> – Activité principale <sup>2</sup>						
per cent – pourcentage						
Research – Recherche	34.7	11.1	9.6	27.0	60.7	
Teaching and training – Enseignement et formation	39.5	45.8	78.3	41.1	21.3	
Consulting – Consultation	5.9	8.3	1.2	6.7	4.9	
Report and technical writing – Rédaction de rapports et de techniques	1.2	–	1.2	1.8	3.3	
Other – Autres	18.7	34.7	9.6	23.3	9.8	
<b>Total</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	<b>No. – nbre</b>	<b>593</b>	<b>72</b>	<b>83</b>	<b>163</b>	<b>61</b>
All work activities <sup>2</sup> – Toutes activités <sup>2</sup>						
per cent – pourcentage						
Activities of expected employment – Activités dans l'emploi prévu						
Research – Recherche	77.7	56.9	65.1	70.6	95.1	
Teaching and training – Enseignement et formation	65.4	76.4	89.2	73.0	52.5	
Consulting – Consultation	25.5	31.9	3.6	33.1	16.4	
Report and technical writing – Rédaction de rapports et de techniques	25.8	20.8	13.3	22.1	39.3	
Other – Autres	56.2	81.9	30.1	56.4	65.6	
<b>Total</b>	<b>No. – nbre</b>	<b>593</b>	<b>72</b>	<b>83</b>	<b>163</b>	<b>61</b>

See footnote(s) at end of table.  
Voir note(s) à la fin du tableau.

**TABLE 4B. Work Activities Expected by 1985 Doctoral Graduates Who Will be Employed Full-time,<sup>1</sup> by Field of Study – Concluded**

**TABLEAU 4B. Activités projetées par les titulaires de doctorats de 1985 qui seront embauchés à plein temps,<sup>1</sup> selon le domaine d'études – fin**

Primary activity of expected employment Activité principale de l'emploi prévu	Field of study – Domaine d'études			Sex – Sexe	
	Engineering and applied sciences Génie et sciences appliquées	Health sciences Sciences de la santé	Mathematics and physical sciences Sciences mathématiques et physiques	Male Hommes	Female Femmes
Primary work activity <sup>2</sup> – Activité principale <sup>2</sup>					
per cent – pourcentage					
Research – Recherche	55.3	23.1	54.3	37.4	24.8
Teaching and training – Enseignement et formation	24.5	30.8	26.6	37.2	48.0
Consulting – Consultation	5.3	15.4	5.3	6.0	5.6
Report and technical writing – Rédaction de rapports et de techniques	–	–	1.1	1.3	0.8
Other – Autres	14.9	30.8	12.8	18.2	20.8
<b>Total</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
No. – nbre	<b>94</b>	<b>26</b>	<b>94</b>	<b>468</b>	<b>125</b>
All work activities <sup>2</sup> – Toutes activités <sup>2</sup>					
per cent – pourcentage					
Activities of expected employment – Activités dans l'emploi prévu					
Research – Recherche	89.4	69.2	96.8	79.3	72.0
Teaching and training – Enseignement et formation	52.1	69.2	43.6	63.9	71.2
Consulting – Consultation	35.1	42.3	18.1	26.1	23.2
Report and technical writing – Rédaction de rapports et de techniques	31.9	30.8	30.9	27.1	20.8
Other – Autres	59.6	69.2	45.7	58.8	46.4
<b>Total</b>	<b>94</b>	<b>26</b>	<b>94</b>	<b>468</b>	<b>125</b>

<sup>1</sup> Excluding those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant.

<sup>1</sup> Sauf ceux qui ont accepté une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.

<sup>2</sup> Respondents were asked to identify the activities or tasks which they will have to perform in the jobs they had found. After identifying all of the activities they were asked to select the activity to which they will be devoting the greatest proportion of their time. Therefore, each respondent had one primary activity and all percentages add to 100. Where respondents identified all activities that applied, percentages do not total 100 and the percentages in each cell show the proportions of graduates with at least some part of their work devoted to that particular activity or task.

<sup>2</sup> Les répondants devaient indiquer les activités ou tâches qu'ils devraient effectuer dans l'emploi qu'ils avaient trouvé. Une fois ces activités isolées, ils devaient cerner celle à laquelle ils consacraient la plus grande partie de leur temps. À chaque répondant correspond donc une activité principale et la somme des pourcentages donne 100. Où les répondants ont indiqué toutes les activités pertinentes, les chiffres de chaque cellule qui ne totalisent pas 100%, présentent la proportion de diplômés dont au moins une partie de leur travail sera consacrée à cette tâche ou activité particulière.





**Table 5A and Table 5B. Migration of 1984 and 1985 Doctoral Graduates by Province of Graduation and Place of Expected Employment**

- The percentage of 1984 and 1985 Ph.D. graduates expecting to work in Canada was 70% and 73% respectively. Approximately 15% indicated they were going to the United States and 2% to the United Kingdom each year.
- Quebec (57%), Ontario (55%) and Alberta (51%) had the highest average retention rate of employed graduates remaining in their province of graduation over the two year period. British Columbia had the lowest retention rate with only one-quarter of their employed graduates remaining in the province.
- Quebec has been consistently at or near the top of those provinces with the highest rates of retention of employed graduates since 1981.

**Tableaux 5A et 5B. Migration des titulaires de doctorats de 1984 et de 1985, selon la province d'obtention du diplôme et le lieu d'emploi prévu**

- Les proportions de titulaires de doctorats de 1984 et de 1985 prévoyant de travailler au Canada s'élevaient à 70% et à 73% respectivement. Chaque année, environ 15% ont indiqué qu'ils iraient aux États-Unis et 2%, au Royaume-Uni.
- C'est au Québec (57%), en Ontario (55%) et en Alberta (51%) qu'on observe les plus fortes proportions de diplômés occupés qui sont restés, au cours le deux ans, dans la province où ils ont obtenu leur diplôme. La Colombie-Britannique a enregistré la plus faible proportion, retenant seulement le quart de ses diplômés occupés.
- Le Québec a été régulièrement la province ou une des provinces qui ont retenu la plus forte proportion de leurs diplômés occupés depuis 1981.

**TABLE 5A. Migration of 1984 Doctoral Graduates,<sup>1</sup> by Province of Graduation and Place of Expected Employment**

**TABLEAU 5A. Migration des titulaires de doctorats<sup>1</sup> de 1984, selon la province de l'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu**

Province of graduation Province de l'abtenction du diplôme		Province of expected employment – Province de l'emploi prévu							
		Total	New-found-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
			Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick			
<b>Total</b>	No. – nbre	<b>974</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>31</b>	<b>15</b>	<b>123</b>	<b>315</b>	<b>26</b>
	%	<b>100.0</b>	<b>1.2</b>	<b>0.3</b>	<b>3.2</b>	<b>1.5</b>	<b>12.6</b>	<b>32.3</b>	<b>2.7</b>
Newfoundland – Terre-Neuve	No. – nbre	11	4	–	–	–	–	2	–
	%	100.0	36.4	–	–	–	–	18.2	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	No. – nbre	28	–	–	12	1	–	2	–
	%	100.0	–	–	42.9	3.6	–	7.1	–
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	No. – nbre	13	–	–	–	5	–	4	–
	%	100.0	–	–	–	38.5	–	30.8	–
Québec	No. – nbre	183	–	–	–	3	99	18	1
	%	100.0	–	–	–	1.6	54.1	9.8	0.5
Ontario	No. – nbre	469	5	2	12	2	20	261	5
	%	100.0	1.1	0.4	2.6	0.4	4.3	55.7	1.1
Manitoba	No. – nbre	38	–	–	2	–	–	6	18
	%	100.0	–	–	5.3	–	–	15.8	47.4
Saskatchewan	No. – nbre	20	–	–	1	–	1	–	–
	%	100.0	–	–	5.0	–	5.0	–	–
Alberta	No. – nbre	89	2	1	1	–	1	7	–
	%	100.0	2.2	1.1	1.1	–	1.1	7.9	–
British Columbia – Colombie-Britannique	No. – nbre	123	1	–	3	4	2	15	2
	%	100.0	0.8	–	2.4	3.3	1.6	12.2	1.6
		Province of expected employment Province de l'emploi prévu				Country of expected employment Pays de l'emploi prévu			
		Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Yukon and Northwest Territories	Canada	United States	United Kingdom	Other
				Colombie-Britannique	Yukon et Territoires du Nord-Ouest		États-Unis	Royaume-Uni	Autres
<b>Total</b>	No. – nbre	<b>21</b>	<b>87</b>	<b>50</b>	<b>2</b>	<b>685</b>	<b>148</b>	<b>17</b>	<b>124</b>
	%	<b>2.2</b>	<b>8.9</b>	<b>5.1</b>	<b>0.2</b>	<b>70.3</b>	<b>15.2</b>	<b>1.7</b>	<b>12.7</b>
Newfoundland – Terre-Neuve	No. – nbre	–	1	1	–	8	2	–	1
	%	–	9.1	9.1	–	72.7	18.2	–	9.1
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	No. – nbre	–	–	2	–	17	4	2	5
	%	–	–	7.1	–	60.7	14.3	7.1	17.9
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	No. – nbre	–	1	–	–	10	1	–	2
	%	–	7.7	–	–	76.9	7.7	–	15.4
Québec	No. – nbre	2	4	–	–	127	22	4	30
	%	1.1	2.2	–	–	69.4	12.0	2.2	16.4
Ontario	No. – nbre	7	20	11	1	346	73	6	44
	%	1.5	4.3	2.3	0.2	73.8	15.6	1.3	9.4
Manitoba	No. – nbre	–	3	2	–	31	4	–	3
	%	–	7.9	5.3	–	81.6	10.5	–	7.9
Saskatchewan	No. – nbre	8	–	1	–	11	4	–	5
	%	40.0	–	5.0	–	55.0	20.0	–	25.0
Alberta	No. – nbre	3	49	2	1	67	10	1	11
	%	3.4	55.1	2.2	1.1	75.3	11.2	1.1	12.4
British Columbia – Colombie-Britannique	No. – nbre	1	9	31	–	68	28	4	23
	%	0.8	7.3	25.2	–	55.3	22.8	3.3	18.7

<sup>1</sup> Including those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant. Excluding those graduates who had not obtained employment. – Incluant les diplômés acceptant une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales. Excluant les diplômés qui n'ont pas d'emploi.

**TABLE 5B. Migration of 1985 Doctoral Graduates,<sup>1</sup> by Province of Graduation and Place of Expected Employment**

**TABLEAU 5B. Migration des titulaires de doctorats<sup>1</sup> de 1985, selon la province de l'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu**

Province of graduation Province de l'abtenction du diplôme		Province of expected employment – Province de l'emploi prévu							
		Total	New-found-land Terre-Neuve	Prince Edward Island Île-du-Prince-Édouard	Nova Scotia Nouvelle-Écosse	New Brunswick Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
<b>Total</b>	No. – nbre	<b>1,007</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>28</b>	<b>10</b>	<b>145</b>	<b>343</b>	<b>35</b>
	%	<b>100.0</b>	<b>1.5</b>	<b>0.1</b>	<b>2.8</b>	<b>1.0</b>	<b>14.4</b>	<b>34.1</b>	<b>3.5</b>
Newfoundland – Terre-Neuve	No. – nbre	13	6	–	–	–	1	1	–
	%	100.0	46.2	–	–	–	7.7	7.7	–
Nova Scotia – Nouvelle- Écosse	No. – nbre	16	–	–	8	–	–	–	3
	%	100.0	–	–	50.0	–	–	–	18.8
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	No. – nbre	11	–	–	1	3	–	1	–
	%	100.0	–	–	9.1	27.3	–	9.1	–
Québec	No. – nbre	197	1	–	2	–	118	31	1
	%	100.0	0.5	–	1.0	–	59.9	15.7	0.5
Ontario	No. – nbre	518	5	1	12	6	18	282	8
	%	100.0	1.0	0.2	2.3	1.2	3.5	54.4	1.5
Manitoba	No. – nbre	49	–	–	1	1	1	5	22
	%	100.0	–	–	2.0	2.0	2.0	10.2	44.9
Saskatchewan	No. – nbre	21	–	–	–	–	1	2	–
	%	100.0	–	–	–	–	4.8	9.5	–
Alberta	No. – nbre	72	–	–	1	–	2	7	1
	%	100.0	–	–	1.4	–	2.8	9.7	1.4
British Columbia – Colombie-Britannique	No. – nbre	110	3	–	3	–	4	14	–
	%	100.0	2.7	–	2.7	–	3.6	12.7	–
		Province of expected employment Province de l'emploi prévu				Country of expected employment Pays de l'emploi prévu			
		Saskat- chewan	Alberta	British Columbia Colombie- Britan- nique	Yukon and Northwest Territories Yukon et Territoires du Nord- Ouest	Canada États- Unis	United States Royaume- Uni	Other Autres	
<b>Total</b>	No. – nbre	<b>27</b>	<b>76</b>	<b>56</b>	<b>–</b>	<b>736</b>	<b>135</b>	<b>17</b>	<b>119</b>
	%	<b>2.7</b>	<b>7.5</b>	<b>5.6</b>	<b>–</b>	<b>73.1</b>	<b>13.4</b>	<b>1.7</b>	<b>11.8</b>
Newfoundland – Terre-Neuve	No. – nbre	–	1	1	–	10	3	–	–
	%	–	7.7	7.7	–	76.9	23.1	–	–
Nova Scotia – Nouvelle- Écosse	No. – nbre	–	1	–	–	12	3	–	1
	%	–	6.3	–	–	75.0	18.8	–	6.3
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	No. – nbre	–	1	1	–	7	1	–	3
	%	–	9.1	9.1	–	63.6	9.1	–	27.3
Québec	No. – nbre	1	–	1	–	155	15	1	26
	%	0.5	–	0.5	–	78.7	7.6	0.5	13.2
Ontario	No. – nbre	10	25	19	–	386	74	8	50
	%	1.9	4.8	3.7	–	74.5	14.3	1.5	9.7
Manitoba	No. – nbre	2	4	3	–	39	4	1	5
	%	4.1	8.2	6.1	–	79.6	8.2	2.0	10.2
Saskatchewan	No. – nbre	10	3	–	–	16	3	–	2
	%	47.6	14.3	–	–	76.2	14.3	–	9.5
Alberta	No. – nbre	3	34	3	–	51	3	4	14
	%	4.2	47.2	4.2	–	70.8	4.2	5.6	19.4
British Columbia – Colombie-Britannique	No. – nbre	1	7	28	–	60	29	3	18
	%	0.9	6.4	25.5	–	54.5	26.4	2.7	16.4

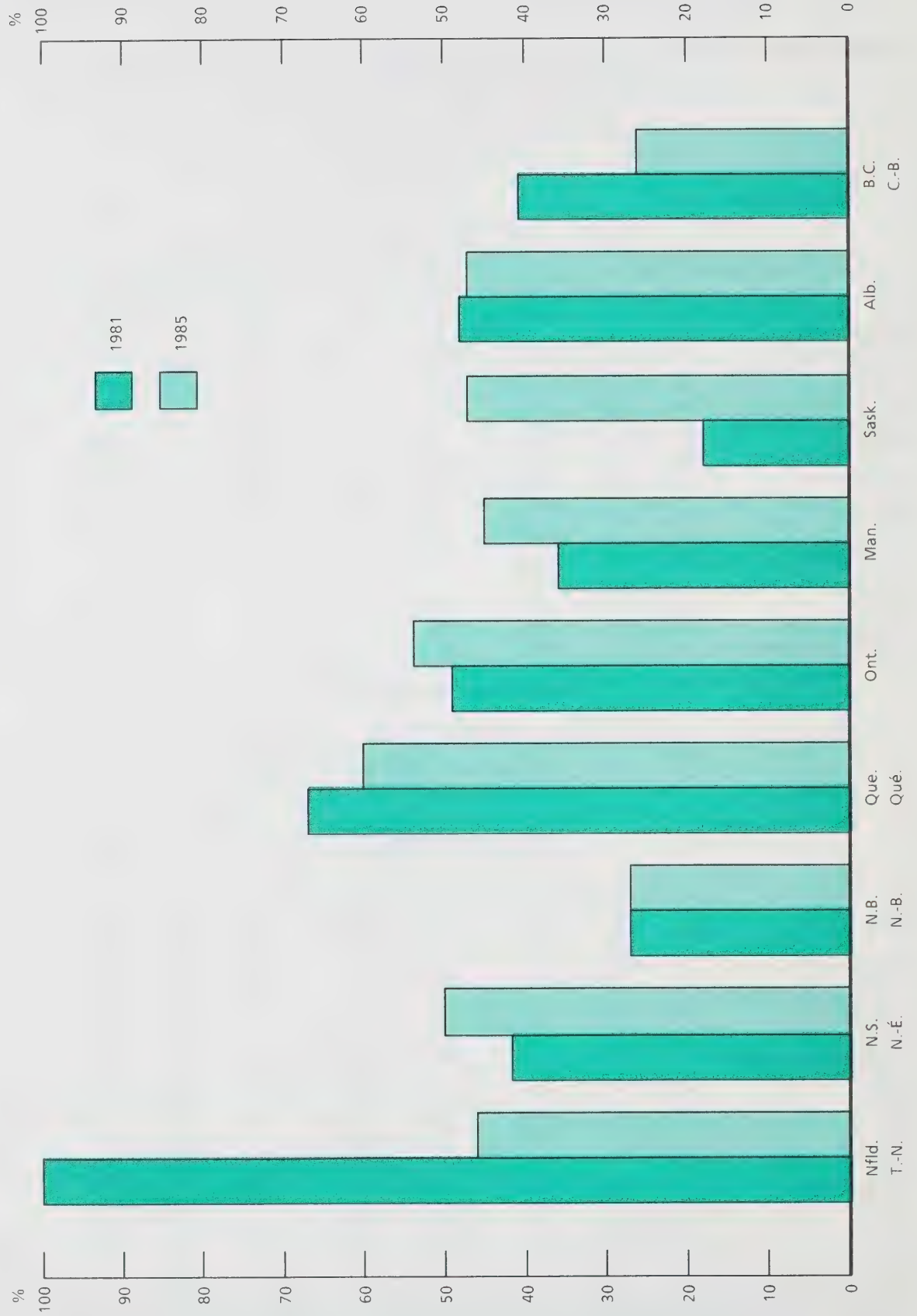
<sup>1</sup> Including those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant. Excluding those graduates who had not obtained employment. – Incluant les diplômés acceptant une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales. Excluant les diplômés qui n'ont pas d'emploi.

Chart - 1

## Provincial Rates of Retention of Employed 1981 and 1985 Ph.D. Graduates

Pourcentages provinciaux des titulaires de doctorat (1981 et 1985) qui travaillent dans la province où ils ont étudié

Graphique - 1





**Table 6A and 6B. Migration of 1984 and 1985 Doctoral Graduates Who Are Canadian Citizens and Permanent Residents by Province of Graduation and Place of Expected Employment**

Over 80% of Canadian citizens and permanent residents indicated Canada as their country of expected employment in each of 1984 and 1985. Approximately 11% reported the United States as their destination. These percentages have been consistent since 1981.

- Nova Scotia (63%), Alberta, Quebec and Ontario (62% each) retained the highest percentage of its Canadian graduates in 1984 and 1985.
- Quebec and Ontario have averaged a retention rate of between 60% and 70% of its Canadian graduates each year since 1981.

**Tableaux 6A et 6B. Migration des titulaires de doctorats de 1984 et de 1985 qui sont citoyens canadiens et résidents permanents, selon la province d'obtention du diplôme et le lieu d'emploi prévu**

- Plus de 80% des citoyens canadiens et résidents permanents ont indiqué, en 1984 et 1985, qu'ils prévoyaient de travailler au Canada. Environ 11% ont mentionné les États-Unis comme pays d'emploi prévu. Ces pourcentages sont constants depuis 1981.

- La Nouvelle-Écosse (63%), l'Alberta, le Québec et l'Ontario (62% chacun) ont retenu les plus fortes proportions de leurs diplômés canadiens en 1984 et 1985.
- Le Québec et l'Ontario retiennent, en moyenne, entre 60% et 70% de leurs diplômés canadiens chaque année depuis 1981.

**TABLE 6A. Migration of 1984 Doctoral Graduates Who Are Canadian Citizens and Permanent Residents,<sup>1</sup> by Province of Graduation and Place of Expected Employment**

**TABLEAU 6A. Migration des titulaires de doctorats de 1984 qui sont citoyens canadiens et résidents permanents, selon la province de l'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu**

Province of graduation Province de l'abtenion du diplôme		Province of expected employment – Province de l'emploi prévu							
		Total	New-found-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
			Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick			
<b>Total</b>	No. – nbre	776	9	3	28	12	116	290	24
	%	100.0	1.2	0.4	3.6	1.5	14.9	37.4	3.1
Newfoundland – Terre-Neuve	No. – nbre	8	2	–	–	–	–	2	–
	%	100.0	25.0	–	–	–	–	25.0	–
Nova Scotia – Nouvelle- Écosse	No. – nbre	16	–	–	10	1	–	2	–
	%	100.0	–	–	62.5	6.3	–	12.5	–
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	No. – nbre	6	–	–	–	2	–	4	–
	%	100.0	–	–	–	33.3	–	66.7	–
Québec	No. – nbre	163	–	–	–	3	96	18	1
	%	100.0	–	–	–	1.8	58.9	11.0	0.6
Ontario	No. – nbre	379	4	2	11	2	16	237	4
	%	100.0	1.1	0.5	2.9	0.5	4.2	62.5	1.1
Manitoba	No. – nbre	30	–	–	2	–	–	6	17
	%	100.0	–	–	6.7	–	–	20.0	56.7
Saskatchewan	No. – nbre	14	–	–	1	–	1	–	–
	%	100.0	–	–	7.1	–	7.1	–	–
Alberta	No. – nbre	67	2	1	1	–	1	6	–
	%	100.0	3.0	1.5	1.5	–	1.5	9.0	–
British Columbia – Colombie-Britannique	No. – nbre	93	1	–	3	4	2	15	2
	%	100.0	1.1	–	3.2	4.3	2.2	16.1	2.2
		Province of expected employment Province de l'emploi prévu				Country of expected employment Pays de l'emploi prévu			
		Saskatchewan	Alberta	British Columbia	Yukon and Northwest Territories	Canada	United States	United Kingdom	Other
				Colombie-Britannique	Yukon et Territoires du Nord-Ouest		États-Unis	Royaume-Uni	Autres
<b>Total</b>	No. – nbre	20	81	47	2	632	90	14	40
	%	2.6	10.4	6.1	0.3	81.4	11.6	1.7	5.2
Newfoundland – Terre-Neuve	No. – nbre	–	1	1	–	6	1	–	1
	%	–	12.5	12.5	–	75.0	12.5	–	12.5
Nova Scotia – Nouvelle- Écosse	No. – nbre	–	–	2	–	15	–	1	–
	%	–	–	12.5	–	93.8	–	6.3	–
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	No. – nbre	–	–	–	–	6	–	–	–
	%	–	–	–	–	100.0	–	–	–
Québec	No. – nbre	2	4	–	–	124	18	4	17
	%	1.2	2.5	–	–	76.1	11.0	2.5	10.4
Ontario	No. – nbre	7	19	10	1	313	48	4	14
	%	1.8	5.0	2.6	0.3	82.6	12.7	1.1	3.7
Manitoba	No. – nbre	–	3	1	–	29	1	–	–
	%	–	10.0	3.3	–	96.7	3.3	–	–
Saskatchewan	No. – nbre	7	–	1	–	10	2	–	2
	%	50.0	–	7.1	–	71.4	14.3	–	14.3
Alberta	No. – nbre	3	45	2	1	62	3	1	1
	%	4.5	67.2	3.0	1.5	92.5	4.5	1.5	1.5
British Columbia – Colombie-Britannique	No. – nbre	1	9	30	–	67	17	4	5
	%	1.1	9.7	32.3	–	72.0	18.3	4.3	5.4

<sup>1</sup> Including those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant. Excluding those graduates who had not obtained employment. – Incluant les diplômés acceptant une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales. Excluant les diplômés qui n'ont pas d'emploi.

**TABLE 6B. Migration of 1985 Doctoral Graduates Who Are Canadian Citizens and Permanent Residents,<sup>1</sup> by Province of Graduation and Place of Expected Employment**

**TABLEAU 6B. Migration des titulaires de doctorats de 1985 qui sont citoyens canadiens et résidents permanents<sup>1</sup>, selon la province de l'obtention du diplôme et le lieu de l'emploi prévu**

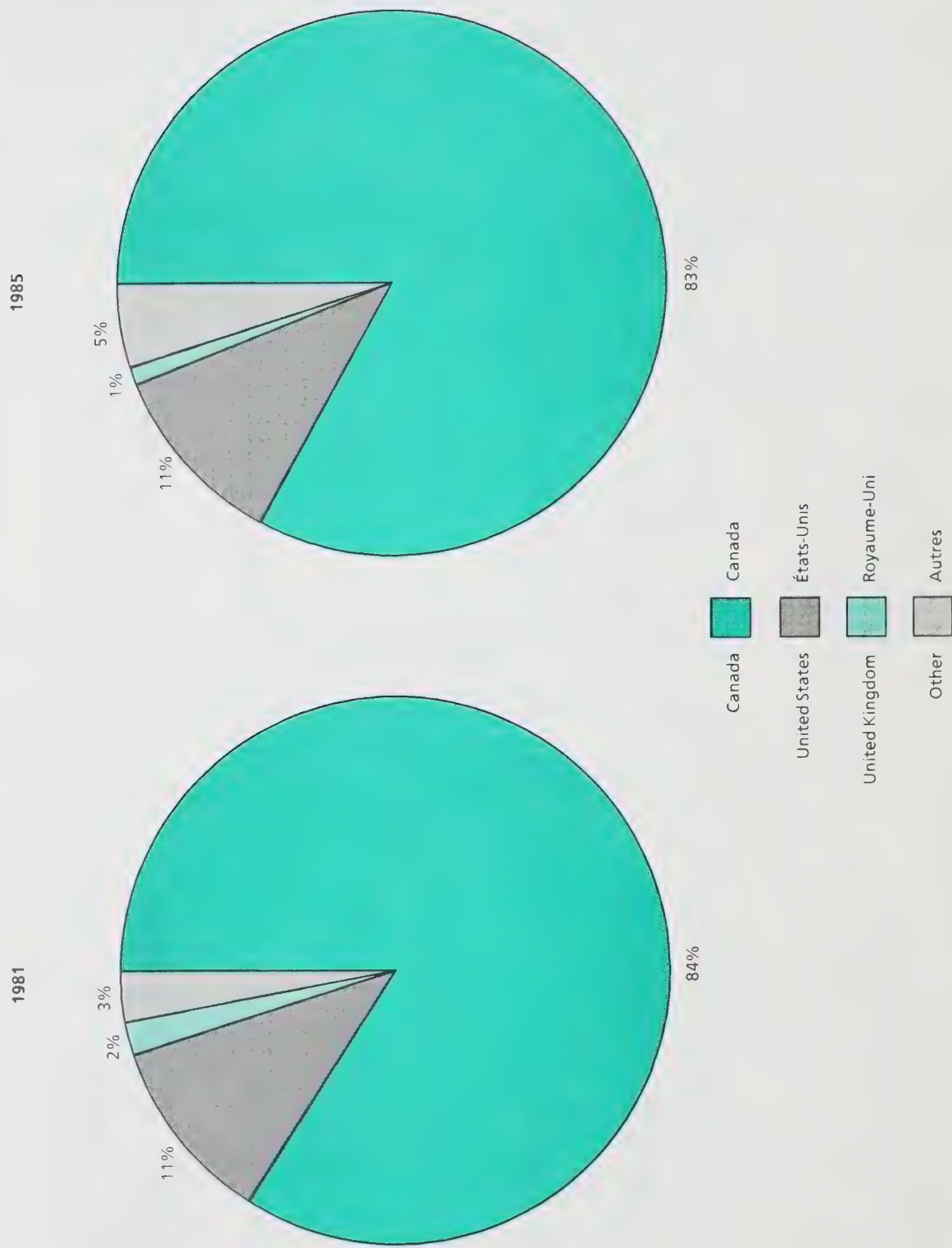
			Province of expected employment – Province de l'emploi prévu							
Province of graduation			New-found-land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick				
Province de l'abtention du diplôme		Total	Terre-Neuve	Île-du-Prince-Édouard	Nouvelle-Écosse	Nouveau-Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba	
<b>Total</b>	No. – nbre	<b>815</b>	<b>14</b>	<b>1</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>143</b>	<b>315</b>	<b>30</b>	
	%	<b>100.0</b>	<b>1.7</b>	<b>1.1</b>	<b>3.2</b>	<b>1.0</b>	<b>17.5</b>	<b>38.7</b>	<b>3.7</b>	
Newfoundland – Terre-Neuve	No. – nbre	10	6	–	–	–	1	1	–	
	%	100.0	60.0	–	–	–	10.0	10.0	–	
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	No. – nbre	11	–	–	7	–	–	–	2	
	%	100.0	–	–	63.6	–	–	–	18.2	
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	No. – nbre	5	–	–	1	2	–	1	–	
	%	100.0	–	–	20.0	40.0	–	20.0	–	
Québec	No. – nbre	180	1	–	2	–	116	31	1	
	%	100.0	0.6	–	1.1	–	64.4	17.2	0.6	
Ontario	No. – nbre	422	4	1	11	5	18	255	8	
	%	100.0	0.9	0.2	2.6	1.2	4.3	60.4	1.9	
Manitoba	No. – nbre	38	–	–	1	1	1	4	18	
	%	100.0	–	–	2.6	2.6	2.6	10.5	47.4	
Saskatchewan	No. – nbre	15	–	–	–	–	1	2	–	
	%	100.0	–	–	–	–	6.7	13.3	–	
Alberta	No. – nbre	51	–	–	1	–	2	7	1	
	%	100.0	–	–	2.0	–	3.9	13.7	2.0	
British Columbia – Colombie-Britannique	No. – nbre	83	3	–	3	–	4	14	–	
	%	100.0	3.6	–	3.6	–	4.8	16.9	–	
			Province of expected employment			Country of expected employment				
			Province de l'emploi prévu			Pays de l'emploi prévu				
			Saskatchewan	Alberta	British Columbia Colombie-Britannique	Yukon and Northwest Territories Yukon et Territoires du Nord-Ouest	Canada	United States États-Unis	United Kingdom Royaume-Uni	Other ' Autres
<b>Total</b>	No. – nbre	<b>25</b>	<b>66</b>	<b>50</b>	<b>–</b>	<b>678</b>	<b>86</b>	<b>12</b>	<b>39</b>	
	%	<b>3.1</b>	<b>8.1</b>	<b>6.1</b>	<b>–</b>	<b>83.2</b>	<b>10.6</b>	<b>1.5</b>	<b>4.8</b>	
Newfoundland – Terre-Neuve	No. – nbre	–	1	1	–	10	–	–	–	
	%	–	10.0	10.0	–	100.0	–	–	–	
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	No. – nbre	–	1	–	–	10	1	–	–	
	%	–	9.1	–	–	90.9	9.1	–	–	
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	No. – nbre	–	–	1	–	5	–	–	–	
	%	–	–	20.0	–	100.0	–	–	–	
Québec	No. – nbre	1	–	1	–	153	12	1	14	
	%	0.6	–	0.6	–	85.0	6.7	0.6	7.8	
Ontario	No. – nbre	10	21	17	–	350	49	6	17	
	%	2.4	5.0	4.0	–	82.9	11.6	1.4	4.0	
Manitoba	No. – nbre	2	4	3	–	34	3	1	–	
	%	5.3	10.5	7.9	–	89.5	7.9	2.6	–	
Saskatchewan	No. – nbre	8	3	–	–	14	1	–	–	
	%	53.3	20.0	–	–	93.3	6.7	–	–	
Alberta	No. – nbre	3	29	1	–	44	2	2	3	
	%	5.9	56.9	2.0	–	86.3	3.9	3.9	5.9	
British Columbia – Colombie-Britannique	No. – nbre	1	7	26	–	58	18	2	5	
	%	1.2	8.4	31.3	–	69.9	21.7	2.4	6.0	

<sup>1</sup> Including those accepting a postdoctoral fellowship, award or grant. Excluding those graduates who had not obtained employment. – Incluant les diplômés acceptant une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales. Excluant les diplômés qui n'ont pas d'emploi.

Chart - 2

Proportion of Canadian Doctoral Graduates by Country of Expected Employment – 1981 and 1985  
Proportion des titulaires canadiens de doctorat selon le pays d'emploi prévu, 1981 et 1985

Graphique - 2





**Table 7. 1984 and 1985 Doctoral Graduates by Field of Study and Place of Expected Employment**

- Graduates in the fields of education (83%), humanities and fine and applied arts (83%) and social sciences (81%) had the highest percentage indicating their country of expected employment as Canada in 1985. While the education and social science proportions remain relatively unchanged, 83% in humanities and fine and applied arts represents a 10 percentage point increase over 1981.
- As in each of the previous four years, the highest percentage of graduates leaving Canada for employment in the United States in 1985 was recorded in the field of health sciences (37%). This is up from 28% in 1981. The majority of these graduates (over 90% each year) indicated they planned to accept a postdoctoral fellowship, award or grant.
- Ontario continued to employ the highest proportion of graduates in all major fields of study (46% in each of 1984 and 1985) followed by Quebec (about 19% each year) and Alberta (about 11% each year).

**Tableau 7. Titulaires de doctorats de 1984 et de 1985, selon le domaine d'études et le lieu d'emploi prévu**

- C'est dans les domaines de l'éducation (83%), des lettres et sciences humaines, beaux arts et arts appliqués (83%) et des sciences sociales (81%) que l'on a observé la plus forte proportion de diplômés indiquant le Canada comme pays d'emploi prévu en 1985. Les proportions pour l'éducation et les sciences sociales sont restées relativement les mêmes, mais celle de 83% enregistrée pour les lettres et sciences humaines, beaux arts et arts appliqués représente une augmentation de 10 points par rapport à 1981.
- Comme les quatre années précédentes, c'est en sciences de la santé que l'on observe la plus forte proportion (37%) de diplômés quittant le Canada pour aller travailler aux États-Unis en 1985. Ce chiffre représente une hausse par rapport à 1981 (28%). La majorité de ces diplômés (plus de 90% chaque année) ont indiqué qu'ils envisageaient d'accepter une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales.
- C'est l'Ontario qui a continué à embaucher la plus forte proportion de diplômés dans tous les domaines d'études (46% pour chacune des années 1984 et 1985), suivi du Québec (environ 19% chaque année) et de l'Alberta (environ 11% chaque année).



**TABLE 7. 1984 and 1985 Doctoral Graduates,<sup>1</sup> by Field of Study and Place of Expected Employment**

**TABLEAU 7. Titulaires de doctorats de 1984 et 1985<sup>1</sup>, selon le domaine d'études et le lieu de l'emploi prévu**

Place of expected employment  Lieu de l'emploi prévu		Field of study – Domaine d'études									
		Total				Education		Humanities, fine and applied arts		Social sciences	
						Éducation		Humanités, beaux-arts et arts appliqués		Sciences sociales	
		1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984		
per cent – pourcentage											
By province – Par province:											
Newfoundland – Terre-Neuve		2.0	1.8	1.4	1.2	–	–	1.6	0.6		
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard		0.1	0.4	1.4	1.2	–	1.2	–	–		
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse		3.8	4.5	4.3	5.0	6.3	3.7	3.3	4.0		
New Brunswick – Nouveau-Brunswick		1.4	2.2	–	2.5	2.1	2.5	2.2	1.1		
Québec		19.7	18.0	18.6	18.8	32.6	23.5	23.9	20.5		
Ontario		46.6	46.0	42.9	37.5	41.1	46.9	50.5	51.1		
Manitoba		4.8	3.8	2.9	1.2	5.3	7.4	4.9	2.3		
Saskatchewan		3.7	3.1	5.7	3.7	5.3	–	2.2	4.5		
Alberta		10.3	12.7	20.0	22.5	3.2	11.1	4.3	8.5		
British Columbia – Colombie-Britannique		7.6	7.3	2.9	6.3	4.2	3.7	7.1	6.8		
Yukon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du Nord-Ouest		–	0.2	–	–	–	–	–	0.6		
TOTAL CANADA	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		
	No. – nbre	736	685	70	80	95	81	184	176		
By country/continent – Par pays/continent:											
Canada		73.1	70.3	83.3	81.6	83.3	75.0	80.7	78.9		
United States – États-Unis		13.4	15.2	4.8	5.1	6.1	11.1	12.3	11.2		
United Kingdom – Royaume-Uni		1.7	1.7	–	–	1.8	1.9	1.3	0.4		
Asia – Asie		2.5	3.2	2.4	3.1	2.6	5.6	0.4	1.8		
Africa – Afrique		2.9	1.8	2.4	1.0	1.8	0.9	0.4	2.7		
Other – Autres		6.5	7.7	7.1	9.2	4.4	5.6	4.8	4.9		
TOTAL	%	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0		
	No. – nbre	1,007	974	84	98	114	108	228	223		

See footnote at end of table.  
Voir note à la fin du tableau.

**TABLE 7. 1984 and 1985 Doctoral Graduates,<sup>1</sup> by Field of Study and Place of Expected Employment – Concluded**

**TABLEAU 7. Titulaires de doctorats de 1984 et 1985<sup>1</sup>, selon le domaine d'études et le lieu de l'emploi prévu – fin**

Place of expected employment Lieu de l'emploi prévu	Field of study – Domaine d'études							
	Agriculture and biological sciences		Engineering and applied sciences		Health sciences		Mathematics and physical sciences	
	Sciences agricoles et biologiques		Génie et sciences appliquées		Sciences de la santé		Sciences mathématiques et physiques	
	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984
per cent – pourcentage								
By province – Par province:								
Newfoundland – Terre-Neuve	3.3	5.1	3.3	1.9	–	–	3.2	2.8
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	–	1.0	–	–	–	–	–	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	3.3	5.1	2.2	1.9	2.0	3.6	4.5	6.3
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	2.2	4.1	1.1	1.9	–	–	0.6	2.8
Québec	10.0	12.2	14.4	11.5	23.5	19.6	14.7	16.9
Ontario	40.0	41.8	52.2	51.9	43.1	44.6	48.7	45.1
Manitoba	4.4	5.1	5.6	5.8	7.8	3.6	3.8	3.5
Saskatchewan	7.8	4.1	3.3	3.8	–	1.8	2.6	2.1
Alberta	17.8	12.2	11.1	11.5	17.6	17.9	10.3	12.0
British Columbia – Colombie-Britannique	11.1	8.2	6.7	9.6	5.9	8.9	11.5	8.5
Yukon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du Nord-Ouest	–	1.0	–	–	–	–	–	–
<b>TOTAL CANADA</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	No. – nbre	90	98	90	52	51	56	142
By country/continent – Par pays/continent:								
Canada	66.7	65.3	72.6	63.4	48.6	57.7	71.9	65.7
United States – États-Unis	14.1	20.0	8.1	11.0	37.1	26.8	12.9	19.0
United Kingdom – Royaume-Uni	3.0	4.0	–	–	3.8	3.1	1.8	2.3
Asia – Asie	5.9	1.3	5.6	11.0	–	–	1.8	3.2
Africa – Afrique	5.2	2.7	6.5	2.4	1.0	1.0	3.7	1.4
Other – Autres	5.2	6.7	7.3	12.2	9.5	11.3	7.8	8.3
<b>TOTAL</b>	<b>%</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>	<b>100.0</b>
	No. – nbre	135	150	124	82	105	97	217

<sup>1</sup> Excluding those graduates who were not employed.

<sup>1</sup> Sauf les diplômés sans travail.



**Table 8. 1984 and 1985 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship by Field of Study and Province and Country of Employment**

- Over 27% of the 1,168 respondents in 1984 and 29% of the 1,232 respondents in 1985 planned to accept a postdoctoral fellowship, award or grant. These percentages are up from the 23% reported in 1981.
- The proportion of postdoctoral fellows leaving Canada has decreased from 44% in 1983 to 36% in 1985. Approximately one-half of the health science graduates accepting a fellowship were planning to obtain postdoctoral training outside Canada.

**Tableau 8. Titulaires de doctorats de 1984 et de 1985 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études, et la province et le pays d'emploi**

- Plus de 27% des 1,168 répondants en 1984 et 29% des 1,232 répondants en 1985 envisageaient d'accepter une aide, une subvention ou une bourse de recherches postdoctorales, ce qui représente une augmentation par rapport à 1981 (23%).
- La proportion de boursiers quittant le Canada a diminué, passant de 44% en 1983 à 36% en 1985. Environ la moitié des diplômés en sciences de la santé ayant accepté une bourse envisageaient de poursuivre leur formation postdoctorale à l'étranger.

**TABLE 8. 1984 and 1985 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship, by Field of Study and Province and Country of Employment**

**TABLEAU 8. Titulaires de doctorats de 1984 et 1985 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études, et la province et le pays d'emploi**

Province/Country of employment Province/Pays d'emploi	Field of study – Domaine d'études							
	Total		Education		Humanities, fine and		Social sciences applied arts	
			Éducation		Humanités, beaux-arts et arts appliqués		Sciences sociales	
	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984
number – nombre								
<b>TOTAL</b>	<b>355</b>	<b>316</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>9</b>	<b>42</b>	<b>29</b>
<b>Total in Canada – Total au Canada</b>	<b>227</b>	<b>185</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>26</b>	<b>21</b>
Newfoundland – Terre-Neuve	9	4	–	–	–	–	2	–
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	–	–	–	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	6	6	–	–	–	–	–	–
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	1	5	–	–	–	–	–	–
Québec	35	24	1	–	5	1	6	4
Ontario	106	90	–	1	6	2	11	14
Manitoba	7	9	–	–	–	–	1	–
Saskatchewan	6	3	–	–	–	–	–	–
Alberta	29	22	2	–	–	2	2	1
British Columbia – Colombie-Britannique	28	22	–	–	–	1	4	2
<b>Total outside Canada – Total à l'étranger</b>	<b>128</b>	<b>131</b>	<b>–</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>16</b>	<b>8</b>
United States – États-Unis	82	88	–	3	–	1	10	5
United Kingdom – Royaume-Uni	14	12	–	–	2	–	1	–
Other – Autres	32	31	–	1	1	2	5	3
per cent – pourcentage								
In Canada – Au Canada	63.9	58.5	100.0	20.0	78.6	66.7	61.9	72.4
Outside Canada – À l'étranger	36.1	41.5	–	80.0	21.4	33.3	38.1	27.6



**TABLE 8. 1984 and 1985 Doctoral Graduates Accepting a Postdoctoral Fellowship, by Field of Study and Province and Country of Employment – Concluded**

**TABLEAU 8. Titulaires de doctorats de 1984 et 1985 acceptant une bourse de recherches postdoctorales, selon le domaine d'études, et la province et le pays d'emploi – fin**

Province/Country of employment Province/Pays d'emploi	Field of study – Domaine d'études							
	Agriculture and biological sciences		Engineering and applied sciences		Health sciences		Mathematics and physical sciences	
	Sciences agricoles et biologiques		Génie et sciences appliquées		Sciences de la santé		Sciences mathématiques et physiques	
	1985	1984	1985	1984	1985	1984	1985	1984
number – nombre								
<b>TOTAL</b>	<b>72</b>	<b>89</b>	<b>29</b>	<b>17</b>	<b>77</b>	<b>72</b>	<b>118</b>	<b>95</b>
<b>Total in Canada – Total au Canada</b>	<b>46</b>	<b>49</b>	<b>26</b>	<b>15</b>	<b>32</b>	<b>36</b>	<b>83</b>	<b>57</b>
Newfoundland – Terre-Neuve	1	3	1	1	–	–	5	–
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	–	–	–	–	–	–	–	–
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	1	3	–	–	1	–	4	3
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	–	3	–	1	–	–	1	1
Québec	4	4	–	1	9	7	10	7
Ontario	18	21	17	6	12	16	42	30
Manitoba	2	3	1	2	2	1	1	3
Saskatchewan	2	1	3	1	–	1	1	–
Alberta	10	6	1	–	7	7	7	6
British Columbia – Colombie-Britannique	8	5	3	3	1	4	12	7
<b>Total outside Canada – Total à l'étranger</b>	<b>26</b>	<b>40</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>35</b>	<b>38</b>
United States – États-Unis	16	27	2	2	36	26	18	24
United Kingdom – Royaume-Uni	4	6	–	–	3	2	4	4
Other – Autres	6	7	1	–	6	8	13	10
per cent – pourcentage								
In Canada – Au Canada	63.9	55.1	89.7	88.2	41.6	50.0	70.3	60.0
Outside Canada – À l'étranger	36.1	44.9	10.3	11.8	58.4	50.0	29.1	40.0

**Table 9A. 1984 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada**

- Almost 16% of graduates who were Canadian citizens or permanent residents indicated they planned to leave Canada in 1984.
- As was the case in the previous two years, 80% of those classified as temporary residents in Canada stated that they would be leaving the country for their first assignment in 1984.
- Of the Canadian citizens who were leaving Canada, one-half (50%) stated that no suitable postdoctoral fellowship positions could be secured in Canada. Twenty-two per cent indicated a better position being offered outside Canada – down from 37% in 1981.
- As in 1983, over one-half of the total 1984 doctoral graduates who were leaving Canada stated they planned to seek employment in Canada at some future date. For Canadian citizens and permanent residents, the percentage with plans to return to Canada was 83%, up slightly from 1983.
- Of the 1984 graduates leaving Canada to accept a postdoctoral fellowship, award or grant, three-quarters indicated they planned to return. Of the Canadian citizens and permanent residents leaving to do their post-doctoral work, 90% reported that they were returning to Canada.

**Tableau 9A. Titulaires de doctorats de 1984 qui étaient le pays, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada**

- Près de 16% des diplômés quittaient citoyens canadiens ou résidents permanents ont indiqué qu'ils envisageaient de quitter le Canada en 1984.
- Comme pour les deux années précédentes, 80% des diplômés ayant le statut de résident temporaire au Canada prévoyaient d'exercer leur première profession dans un autre pays en 1984.
- La moitié (50%) des citoyens canadiens qui quittaient le Canada ont déclaré qu'ils ne pouvaient pas trouver ici un poste de chercheur convenant à leurs compétences. Vingt-deux pour cent ont indiqué qu'un meilleur poste leur avait été offert à l'étranger, ce qui représente une baisse par rapport à 1981 (37%).
- Comme en 1983, plus de la moitié des titulaires de doctorats de 1984 qui quittaient le pays ont indiqué avoir l'intention d'y revenir à une date ultérieure pour chercher du travail. En ce qui concerne les citoyens canadiens et les résidents permanents, le pourcentage de diplômés prévoyant de revenir au Canada s'établissait à 83%, soit une légère hausse par rapport à 1983.
- Les trois quarts des diplômés de 1984 qui quittaient le Canada pour aller faire des recherches postdoctorales ont indiqué qu'ils avaient l'intention d'y revenir. Quatre-vingt-dix pour cent des Canadiens et des résidents permanents quittant le pays pour effectuer des recherches postdoctorales ont mentionné qu'ils reviendraient au Canada.

**TABLE 9A. 1984 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada**

**TABLEAU 9A. Titulaires de doctorats de 1984 quittant le Canada, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada**

Reason for leaving Canada Raison du départ	Citizenship status – Citoyenneté							
	Total		Canadian citizen Citoyen canadien		Permanent resident Résident permanent		Temporary resident Résident temporaire	
	No. nbre	%	No. nbre	%	No. nbre	%	No. nbre	%
Better position offered – Meilleur poste offert	36	21.6	27	21.8	1	25.0	8	20.5
No suitable position in Canada – Aucun poste convenable au Canada	16	9.6	14	11.3	–	–	2	5.1
No suitable postdoctoral fellowship in Canada – Aucun poste boursier convenable au Canada	66	39.5	62	50.0	2	50.0	2	5.1
Visa Restrictions – Restrictions relatives au visa	19	11.4	–	–	–	–	19	48.7
Other – Autres	30	18.0	21	16.9	1	25.0	8	20.5
Not reported – Sans réponse	185	...	11	...	6 <sup>1</sup>	...	168 <sup>2</sup>	...
<b>Total</b>	<b>352</b>	<b>100.0</b>	<b>135</b>	<b>100.0</b>	<b>10</b>	<b>100.0</b>	<b>207</b>	<b>100.0</b>
Future plans to return to Canada – Projets de retour au Canada:								
<b>Total</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0<sup>3</sup></b>
Yes – Oui		52.9		84.8		60.0		24.8
No – Non		16.8		3.2		20.0		28.3
Undecided – Indécis		30.3		12.0		20.0		46.9
<b>Postdoctoral fellows only – Total – Boursiers seulement</b>								
		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>
Yes – Oui		75.6		90.9		71.4		28.6
No – Non		4.9		–		14.3		17.9
Undecided – Indécis		19.5		9.1		14.3		53.5

<sup>1</sup> Six permanent residents to Canada indicated they were returning to their country of birth.

<sup>1</sup> Six résidents canadiens ont indiqué qu'ils rentreraient dans leur pays de naissance.

<sup>2</sup> One hundred and four temporary residents indicated that they were returning to their home country but did not give any other reason. Sixty-one others were not employed and therefore did not indicate the country of work. It was assumed they would be leaving Canada.

<sup>2</sup> Cent quatre résidents temporaires ont déclaré qu'ils retournaient dans leur pays d'origine sans toutefois donner. Soixante et un autres n'avaient pas d'emploi et n'ont donc pas indiqué le pays de travail. On a supposé qu'ils quitteraient le Canada.

<sup>3</sup> Excluding graduates who indicated they were returning to their home country (see footnotes 1 and 2).

<sup>3</sup> Sauf les diplômés qui ont indiqué rentrer dans leur pays d'origine (voir notes 1 et 2).

**Table 9B. 1985 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada**

- The percentage of Canadian graduates (including permanent residents) who planned to leave Canada dropped slightly to 14% in 1985.
- Of all 1985 Ph.D. graduates leaving Canada, 35% indicated that no suitable postdoctoral fellowship positions existed in Canada – down from 40% in 1984.
- The percentage of graduates leaving Canada who indicated that they planned to return to Canada to seek employment in the future increased from 53% in 1983 and 1984 to 56% in 1985.

**Tableau 9B. Titulaires de doctorats de 1985 quittant le Canada, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada**

- Le pourcentage de diplômés canadiens (y compris les résidents permanents) qui prévoyaient de quitter le Canada a légèrement baissé pour s'établir à 14% en 1985.
- Trente-cinq pour cent des titulaires de doctorats de 1985 qui quittaient le Canada ont indiqué qu'ils ne pouvaient pas trouver ici un poste de chercheur convenant à leurs compétences, contre 40% en 1984.
- Le pourcentage de diplômés qui quittaient le Canada et qui ont mentionné avoir l'intention d'y revenir à une date ultérieure pour chercher du travail a augmenté, passant de 53% en 1983 et 1984 à 55% en 1985.

**TABLE 9B. 1985 Doctoral Graduates Leaving Canada by Citizenship, Primary Reason for Leaving and Future Plans to Return to Canada**

**TABLERAU 9B. Titulaires de doctorats de 1985 quittant le Canada, selon la citoyenneté, la raison principale du départ et les projets de retour au Canada**

Reason for leaving Canada Raison du départ	Citizenship status – Citoyenneté							
	Total		Canadian citizen Citoyen canadien		Permanent resident Résident permanent		Temporary resident Résident temporaire	
	No. nbre	%	No. nbre	%	No. nbre	%	No. nbre	%
Better position offered – Meilleur poste offert	34	20.4	25	21.7	1	14.3	8	17.8
No suitable position in Canada – Aucun poste convenable au Canada	22	13.2	15	13.0	3	42.9	4	8.9
No suitable postdoctoral fellowship in Canada – Aucun poste boursier convenable au Canada	58	34.7	52	45.2	–	–	6	13.3
Visa restrictions – Restrictions relatives au visa	23	13.8	–	–	–	–	23	51.1
Other – Autres	30	18.0	23	20.0	3	42.9	4	8.9
Not reported – Sans réponse	185	...	10	...	6 <sup>1</sup>	...	169 <sup>2</sup>	...
<b>Total</b>	<b>352</b>	<b>100.0</b>	<b>125</b>	<b>100.0</b>	<b>13</b>	<b>100.0</b>	<b>214</b>	<b>100.0</b>
Future plans to return to Canada – Projets de retour au Canada:								
<b>Total</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>
Yes – Oui		55.9		83.5		58.3		30.0
No – Non		14.4		1.7		–		27.7
Undecided – Indécis		29.7		14.9		41.7		42.3
<b>Postdoctoral fellows only – Total – Boursiers seulement</b>								
<b>Total</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>		<b>100.0</b>
Yes – Oui		76.0		93.3		40.0		32.3
No – Non		6.4		1.1		–		22.6
Undecided – Indécis		17.6		5.6		60.0		45.2

<sup>1</sup> Six permanent residents to Canada indicated they were returning to their country of birth.

<sup>1</sup> Six résidents canadiens ont indiqué qu'ils rentraient dans leur pays de naissance.

<sup>2</sup> Eighty-six temporary residents indicated that they were returning to their home country but did not give any other reason. Eighty others were not employed and therefore did not indicate the country of work. It was assumed they would be leaving Canada.

<sup>2</sup> Quatre-vingt-six résidents temporaires ont déclaré qu'ils retournaient dans leur pays d'origine sans toutefois donner. Quarante-vingt autres n'avaient pas d'emploi et n'ont donc pas indiqué le pays de travail. On a supposé qu'ils quitteraient le Canada.

<sup>3</sup> Excluding graduates who indicated they were returning to their home country (see footnotes 1 and 2).

<sup>3</sup> Sauf les diplômés qui ont indiqué rentrer dans leur pays d'origine (voir notes 1 et 2).













